









صفحا

١٥٢ المقالة الثانية في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراج

الفصل الاول في كيفية وضع هذه الاماكن

١٥٤ الفصل الثاني في وضع فجوات المساكن

١٥٥ الفصل الثالث في تهوية المساكن

١٥٧ الفصل الرابع في ارض اما كن البهائم وسقوفها

١٥٨ الفصل الخامس في مقدار المكان طولاً وعرضاً

١٦٠ الفصل السادس في نقسيم المواضع

١٦١ الفصل السابع في المعالف العليا التي نشبه السلم

١٦٢ الفصل الثامن في المعالف

١٦٢ المقالة الثالثة في وضع اما كن المخنازير والكلاب والدجاج والحمام
 ودود القز والنحل الفصل الاول في مسكن المخنازير

١٦٤ الفصل الثاني في مسكن الكلاب

177 الفصل الثالث في اماكن الدجاج

١٦٨ الفصل الرابع في ابراج الحام وإقفاصها

١٦٩ النصل اكخامس في معمل (بيوت) دودالقز

١٧٠ الفصل السادس في بيوت النحل وخلاياه



صفحة

- ١٢٥ الفصل الثالث في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء
 - اومن الاسباب التي تغير الهوا او تفسده
 - " المطلب الاول في نتائج فساد الهواء من نصاعد ابخرة الخمور
 - ١٢٦ المطلب الثاني في نتائج الهوا الغير المتجدد
 - ١٢٧ المطلب الثالث في نتائج الهوا الفاسد من النبات
- ١٣٨ المطلب الرابع في نتائج الهول الفاسد من ابخرة الاجسام التي تحرق كالفح واكنشب والحمر وغيرها
- ١٢٩ المطلب الخامس في نتائج الهول الفاسد من الابخرة التي توجد في المغارات التي استخرجت منها المعادن
- ١٤ المطلب السادس في نتائج الهوا الفاسد من تصعدات الحفر المرحاضية وغيرها ما يحوى جواهر نباتية او حيوانية منشنة
- 121 المطلب السابع في نتائج الهول الفاسد من التصعدات الني لا يمكنان تشاهد بواسطة الاوديوميتر
 - ١٤٢ المطلب الثامن في نتائج الهوا الفاسد من التصعدات المعدنية
- ١٤٤ المطلب التاسع في نتائج الهوا الفاسد من الغيار النباتي او المعدني
 او الحيواني
- ١٤٦ (خاتمة) المقالة الاولى في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيح في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات اليها الفصل الاول في تعريف المساكن وإنواعها المختلفة
 - ١٤٧ النصل الثاني في قبح المسكن والاعتقادات الفاسدة
- ١٤٨ الفصل الثالث في العفونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد
 - ١٤٩ الفصل الرابع في بيان تاثير هذه العفونة في الحيوان
 - ١٥١ أُ الفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهواء

صفحة

٥٥ السكتة المخية المتقطعة

السكتة المخيخية

٦٦ السكنة الفقارية

٦٧ المطلب الثاني في الكتالييسيا (النخشب)

77 المطلب الثالث في الكونجيلاسيون اي الجمود

٧١ المطلب الرابع في الصرع

٧٥ المطلب الخامس في الايستريا (اختناق الرحم)

٨٠ المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء

٨١ المطلب السابع في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)

٨٨ الفصل الثاني في دفن الموتى

٩٤ النصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقي

٩٩ الفصل الرابع في الاسعافات التي تعطي في انواع الاسفيكسيا

١٠١ القسم الرابع في النصول والمياه النصل الاول في بيان فصول السنة

١٠٦ الفصل الثاني في بيان الاقاليم

١٠٧ المطلب الأول في طبيعة الاقاليم

١١٢ المطلب الثاني في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني

١١٦ الفصل الثاني في المياه

١١٧ المطلب الأول في المياه الواقفة

١١٩ المطلب الثاني في بيان ما توثره الاجام في صحة الاجسام

١٢١ المطلب الثالث في وسائط الحنظ من مضار الاجام

١٢٦ القسم الخامس في الهواء وخواصهِ ونتائجهِ النصل الاول في الهول الكروي وما بنتج من خواصهِ الطبيعية والكيمياوية

الفصل الثاني في خواص الهواء الطبيعية ونتايجها

فهرس الكتاب

ضفي

(الفصل الاول)	القسم الاول في المسكونات وماثبعها	2
---------------	-----------------------------------	---

الفصل الثاني في اخليار الاماكن

الفصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن

٦ المطلب الاول في عيوب البقعة

٧ المطلب الثاني في مجاورة الغابات والبجور والانهر

الفصل الرابع في البلاد

الفصل الخامس في اخيار مون العارة وطرق عارة المساكن
 بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات

١٠ الفصل السادس في خيرة المحال التي ترتب فيها المساكن

١٦ القسم الثاني في الاماكن وماتبعها الفصل الاول في الاماكن العمومية

٢٠ الفصل الثاني في المارستانات او المستشفيات

٢٦ الفصل الثالث في السجون

٢٨ الفصل الرابع في المعابد

٢٩ الفصل الخامس في ترويض الجسم

الفصل السادس في المراحيض

٨٤ القسم الثالث في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعلله ودفن الموتى

الفصل الاول في الموت

٦١ المطلب الاول في السكتة او النزيف

" السكتة المخية

الحنطة وتارة منصفصاف وتارة مناغصان دقيقة مرنةوتارة منصناديق خشب ونارة من جذوع اشجار مفردة او مزدوجة ونارة من غير ذلك وكلها جيدة مع مراعاة الطرق الصحية الملائمة للنحل وإنما ينبغي توسيعها نوسيعا لاثقالها لاسما عند كثرتها وبجب تكثيرها بحسب كثرة الكوارت وقلتها فمني كثرت الكوارات وجب امتنعاع قطف شمعها وعسلها والاحترازعا يوجب هلاكها وبجب تغذينها حين اضطرارها الى الغذاء وتغطية خلاياها بشي من القش لتحفظ من التغيرات الجوية ويشترط ان توضع هذا الخلايا من الجهة الشرقية الى الجهة التبلية فانها اذا وضعت في الجهة البحرية منعت من تاثيرضوء الشمس وإن كانت في الجهة القبلية فقط اشتد عليها شعاع الشمس وصارالعسل مائعًا ويجب حفظهامن التغيرات الجوّية بان توضع تحت عرش ويمنع وضعها نحواصحن البيوت لأسما المشتملة على طيوركيلا تأكل النحل حين شربه ويجب وضع الماء بقربها فانها كثيرة العطش ويشترط أن يكون الماء غيرراكد وإن لا تكون الارض المحيطة بها رطبة لان الرطوبة توجب عفونة الخلايا ومرض النحل وميوعة العسل وربما حمض. وهناك اسباب اخر ضارة لهذا الحيوان وهي الاشيا المتصاعدة من الاصطبلات او المعاطن او حفر السرجين او تنانير انجير وغيرها

تم هذا الكتاب مجيد الله وعونه وحسن توفيقه على يد جامعه الفقير الى رحمة الله تعالى الكاتب رشيد غازي بن احمد بن سليمان الصيرفي في خمسة عشرشعبان المعظم سنة ٢٠٠٢ من هجرة سيدنا محمد عليه افضل الصلاة

جهاته تفتح وتغلق بحسب الاحوال انجويةو ينبغي تبليطة وتنظيف حيطانه وتوسيعة جيدًا ليجنمع فيهِ جميع الدود ولتمكن الانسان من المشي فيه ولما كان دود القزيم كمية كثيرة من الاوكسيجين و يصعد منهُ ومن فراشهِ غاز منتن وجب غسة في كتلة عظيمة من الهواء الذي يجب تجديده مرارًا عديدة . وأكل ست اواق من بيضهِ محل طولة مقدار ار بعين قدمًا وعرضهُ مقدار عشرين وارتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدمًا ويشترط ان نكون حرارثه ست عشرة درجة من مهزان المعلم ريومور فأكثر الى عشرين فقط وقد تنقص عن ذلك او تزيد بحسب عمر الدود . وكيفية احداث هذه الحرارة ان يوضع جهاز حامل لها في الطبقة السفلي من المكان المذكور ثم يخرج من الجهازانا بيب حاملة للحرارة وتوزع فيالمكان بلطف ويكن بانجهازا لمذكور احداث برودة ورطوبة وجفوفة عند الحاجة فبهذه الاشيا الغريبة يحسن تربية الدود المذكورة وثمرتهُ ومن الامور المهمة ان يكون في معامل الحرير موازين للحرارة وموازين للرطوبة وصناديق لتفريخ البيض.ومقدارما تأخذهُ أوقية دود من كل صندوق مقدار ست اباهم مربعة وإن يكون مشنات معترضة موضوعة بجانب الحيطان عرض كل مشنة مقدار ثلاثين ابهامًا او اثنتين وثلاثين وطولها مقدار نسعة اقدام اوعشرو يشترط ان بعضها فوق بعض وإن نكون المسافة التي بين كل ثنتين منها مقدار ثنتين وعشرين ابهامًا وإن يكون في تلك المعامل طاولات وصناديني قابلة للنفل و براويز يصاد بها الطائر المسمى عند العوام بابي دقيق وصناديق تحفظهُ ونحو ذلك

> الفصل السادس في بيوت النحل وخلاياه

بيوت النحل مساكنها .وخلاياها اعشاشها الني تكون نارة من قش

الحام فالغالب انها مخذة من سلك حديد وإنها توضع في احدى زوايا المجنينة اوفي عرصات الديار وينبغي ان ياتبها الضوء من المشرق اوالجهة القبلية وإن تشعن باعشاش وإن يوضع فيها الطعام والشراب وإن تكون في غاية النظافة وإن يجعل فيها حواجزتفصل الذكورعن الاناث وقديكفي لاناث المحام مقدار قليل من الذكورحتى لا مجصل خال فالهذا اوصى بعضهم بالخاذ قنص اخريسي بالقنص التجهيزي فيدخل فيه المحام المجهولة ذكور نه وإنوثنة و يترك حتى ينميز الذكر من الانثى بالتغريد ثم يوخذ كل زوج من ذكر واثنى و يوضع في القنص الكبير

الفصل الخامس في معمل (سوث) دود القز

قد سي معمل دود القرباساء مختلفة وهو عبارة عن بيوت مشتملة على اشيا بريي فيها الدود و ينبغي ان يكون في ارض جافة مضيئة وإن يكون وضعة من الجهة الغربية الى الجهة القبلية لان الجهة المجرية باردة والجهة الشرقية رطبة و يشترط ان يسري الهواء حولة وإن يحفظ من الشابورة ما امكن وإن يمنع ما فيه عنونة و يمنع اللغط ايضًا لان صحة الدود المذكور ناشئة عن تأثير الاشياء الجوية و ينبغي ان يكون في هذا المعمل محل مخصوص يتغذى فيه دود القرويج فيه الحرير وهذا هو المعمل المحقيقي والعادة ان يكون موضوعًا في الطبقة الاولى ومقسومًا اقسامًا احدها معد للتربية وثانيها المحرير و باقيها للدود المريض و يجعل في الطبقة السفلي كان مبلولاً وجب نشرة في اماكن طلقة الهوا فوق سطح ثم ان كان العمل كان مبلولاً وجب نشرة في اماكن وجب جعل شبابيك عريضة في جميع الحقيقي منفصلاً عن باقي الاماكن وجب جعل شبابيك عريضة في جميع

الفصل الرأبع في ابراج الحام وإقفاصها

البرج عبارة عن مسكن اكمام وهو اما ان يكون مبنياً على حيطان وإما ان يكون موضوعًا على عمد فان اريد جعلة على حيطان فليبن من اولِهِ الى آخره وإن اريد جعلة على عمد جعل بناؤهُ من فوقها الى نهايته وعلى كل ينبغي ان يكون مشتملاً على طاقات مسدودة ليعشش فيها الحام وتسمى هذه الطاقات عند العوام بناني ثم أن كان البرج مبنيًا من اصلهِ الى اخرهِ فالغالب أن يكون بعيدًا عن مسكن الانسان و ينبغي لتفنيش مراكز الحام وتنظيفها ان يجعل لها سلم ينشرو يطوى مجسب الحاجة وقد يعسر بناؤهُ في الدار وبجب من حيث الطرق الصحية ان يكون مبنيًا على الارض مو · اولهِ الى اخره ليصير هواه وطلقًا وليتمكن الشخص مرى تنظيفه وإن تكون أرضة جافة وإن يكون مشرفًا على الافق بعيدًا عن محل اللغط المزعج وإن يكون فيأعلاه درب يشي فيه الحام وقت نفسحه ويحفظهُ من الفيران ونحوها من الحيوانات العادية الموذية لهذا النوع فلا يمكنها حينئذ إن تصل اليه وكيفا كانت هذه البروج يجب تنظيفها ولواربع مرات في السنة وهذا ادني عدد التنظيف فالمرة الاولى في فصل الشتا . والثانية قبل اوإن البيض . والثالثة بعد البطن الاول . والرابعة بعد البطن الثاني ثم أن بعض الزراع اوصى بالتنظيف التام لاسمأ تنظيف البناني سحك وفرشة من شعر غليظ متين لتذهب الهوام والوخمو يجب السكوت حين التنظيف مع الترتيب والاحتراز عما يخيف الحمام ويشنته لئلا يطير ولا يعود وينبغي ازالة الحمام الميت والحام الضعيف من البناني ثم نُجيرها بطريقة المعلم (لاباراك) التي حسنها المعلم شوفليه ونقدم بيانها فانها اعظم الطرائق. ومتى نظفت البروج نظافة تامة توارد اليها الحام المجميل الذي كان تركها من الوساخة اما اقفاص

آكثار هذه المشنات لان الدجاج لا يبيض كلة في زمن وإحد ولا يكره ان ببيض في محل وإحد فان رأت وإحدة منها صاحبتها تبيض فقد تسقط وإذا اردت زيادة تحسين تلك الاماكن فضع اقفاصًا في اوضات مخنفلةواجعل فيها حفرًا وإملاها حشيشًا وإجعل الاوضة الاولى مو . تلك خالية عن الحائل وضع فيها مشنات لتفريخ البيض واجعل الاوضة الثانية التي فيها الاقفاص معدة لتسمين الطيور بشرط ان تكون هذه الطيور في امكنة ضيقة مجيث لا يكنها التحرك فيها وإن تكون قعود الاقفاص من اعواد متباعدة ليسقط من بينها زرق الطير لهن يكون في جزئها المقدم شرم يوضع منهُ الغذاء في اناء موضوع في القفص وإن يكون في صحون الاماكن المذكورة حفر صغيرة ممتلئة رملاً ناعمًا لتتمرغ فيها الدجاج فيزول عنها الوخم وبجب علفها فياما كنءمر بعةمشتملةعلى حشيش اوتحت اشجار اوقوصرات مشتملة على حياض صغيرة ممتائة ماء لتشرب منه فان اهملت هذه الوسائط حصل تلف عظيم وهلك معظم الدجاج ثم ان كانت تلك الاماكن شديدة البرودة بسبب وضعها فالغالب ان الدجاج لا يبيض وإن كانت شديدة الحرارة صار الدجاج معرضاً لامراض النهابية والآم مفصلية واستسقاات وإمراض عفونية شبيهة بالامراض المحبية فان اردت منع هذه الامراض فازل عفونة الاماكن بالنجير بعد أخراج الدجاج منهاثم اغلق الكوات والشبابيك والابواب وإحرق حزمًا من نبن ليتجدد الهوا ويتلف ما فيها من الهوام و بيضهِ ثم رش المكان بماء بارد اوماء حار وهو الاحسن ثم حك الحيطان و بيضها بالجير وإزل السرجين عنهُ في كل اسبوع مرتين فان مكثة فيهِ متلف لكونهِ قابلاً للخمر والتعفن أكثر من سرجين الحيوان المجتر فحينئذ بجعل الهواء سميًا ويكثرالهوام ويشثت الدجاج من أماكنه فيضطرالي ان يبيض في اماكن متفرقة

الفصل الثالث في اماكن الدجاج

ينبغى تنظيف اماكن الدجاج ووضعها جيدًا فانها من اهم الاشياء اذا كَانت هذه الاماكرن تحت يد ذي ثروة وزراعة معدة للربح من الدجاج وفي بلاد(باريس)و بلاد (كوس) كثير من الاماكن المذكورة. ويشترط ان تكون موضوعة من الجهة البحرية الى الجهة القبلية بقرب بيوت اصحابها وإن تكون ارضها مبلطة بجارة مفرطعة وإن تكنس مرارًا عديدة وإن مكون مشتملة على شبابيك بيضية الشكل ذات مصارع وشبكة من حديد لنمنع الفيران ونحوها من الدخول الى الدجاج فتوّذبها وإن يكون بعض هذه الشبابيك في المشرق والاخر في المغرب ليتردد منهاالهواويجب اغلاقها في الليل لان الدجاج بحب النوم في المكان الحار الشديد الظلمات وتحب الازدحام لاسما فيزمن الشتاء لانها تسخن حيثلذ ويتكهرب بعضها ببعض ويكثر بيضها ويشترطان تكون ابواب الاماكن المتقدمة مقابلة للحائل التي نقف عليها الدجاج وإن تكون فجوانها مرتفعة عن الارض مقدار اربع اقدام او خمس ثم ان هذه الحائل ثنام عليها الدجاج ونقف عليها باحدى ارجلها وتثني الاخرى تحتحسمهاو يشترط انتكون الحائل المذكورة مر بعة لتجد الدجاج مركزًا لقنل حسمها وإن يكونما بين كل حمالتين مقدار خمس اباهم . واجودها المتحركة لتزال عند الحاجة ويبقى باطن المكان طلقًا وإبكارالنساء نقرب منمراقد الدجاج بدون ان ينزعج منهن وقد تخرج الحائل من اما كنهالتغسل وتمسح ولينظف المكان وقد توضع في اصحن هذ الاماكن بقرب حوائطها مشنات ممتلئة دريسا جافا ليبيض فيها الدجاج وينبغي ان يجعل فوقها لوحان متقابلان متصلان من اعلاها ومنفرجان من اسفلها ليستراهاً وليحفظا الدجاجة الني نبيض من سقوط سرجين عليها وينبغي

وتارة منفصلة عن بعضها موضوعة في اماكن صغيرة ونارة تكون مربوطة في محل من صحن الدار . والغالب ان مواضع الكلاب وصلة من مساكن الانسان محدودة بصحون الديار و يشترط ان تكون ارض كل محل من هذه المحال مخدرة ملوحة بالواح من خشب وإن تكون مرتفعة مقدار قدم لينجسر عنها البول بسرعة وليسهل تنظيفها وإن تكون خالية عن الفراشوان تكون طلقة موضوعة من الجهة البحرية الى الجهة القبلية ليتردد المواء فيها وإن تكون خالية عن الارتفاعات وإن تنظف تنظيفًا متواليًا سوا في ذلك مضاجع الحيوان وعرصات الديار التي ياكل فيها الكلاب وتبول وتنغوط فان امكن ايصال ماء جار اليهاكان كذلك من اعظم وسائط النظافة وشرب تلك الكلاب منهُ متى شأت لانها كثيرة العطش ويصير مجلها مشتملاً على ماء نقى متجددلا يشوبه تغيرو بجب أكثار الحواجز لفصل اناث الكلاب الطالبة للجاع والكلاب الحوامل والمرضعات والمرضى لاسما المصابة بامراض معدية عنغيرها وكذلك فصل الكلاب المعندية وفصل الكلاب المطلوب حبيها عن غيرها لتخرج من مضاجعها وقت التفسح ثم تعود البها وينبغي أن تكون الشبابيك مشتملة على زجاج ليمر منها الضوه وتمنع الذباب من الدخول فانهُ يضر الكلاب لا سما في وقت الحرالشديد وتمنع ايضًا البراغيث التي هي في الحقيقة اكثر ضررًا من الذباب. وينبغي تنظيف تلك الاماكن وغسلها وتبيضها مرارا عديدة وإطلاق الحيوانات المتقدمة ما امكن فانهُ من شروط الصحة ولما كانت الكلاب ننأ لم كثيرًا من البرد لم نتحمل الهواء الفاسد فقد شوهدت كلاب اصيبت بالتهابات رئوية والتهابات كبدية وجرب والم في مفاصلها وذلك لكونها وضعت في اماكن بارده رطبة عقب رجوعها من الصيد في زمن الشتاء فان أردت منع هذه العوارض فاصنع في اماكن الكلاب تنانير تخرج منها انابيبذات حرارة خلف تلك الاماكن

اذا منع من الخروج منهُ ولا يصير سمينًا جيد الصحة الا اذا حفظ من الوساخة ولا ينبغي تضييق مسكنهِ بل ينبغي توسيعهُ ليتمكن من الجولان فيهِ وليتروث في قعره والاجود ان يجعل هذا المسكن متصلاً بدار صاحبهوإن يكون مشتملاً على حواجز تفرز الذكورعن الاناث والكبيرعن الصغير والمعدة لاشياء نافعة عن غيرها وإن يكون ارتفاع حيطانه مقدارست اقدام اوسبه وإن يكون فيه كوات صغيرة او تحوها نفتح وتغلق عندا كاجة. وينبغي ان يُكون طول مسكن الخنزير المطلوب سمنه مقدار ست اقداماق سبعوعرضة مقدار ثلاثاقدام وإن يكون طول مسكن مرضعات الخنازير كطول سابقهِ وإن يكون عرضهُ مقدار ار بع اقدام وإن تكون ارضهُمبلطة منحدرة وإن يكون مسكن الخنزير محكم البناء متيناً لكون الخنزير متلفًا بالطبع وإنتكون معالفة متصلة بالخارج ليتمكن عالفة من وضع العلف وهو في الخارج وإن تكون قابلة للنقل وإن يكون لكل معلف خنز يرمخنص به كيلا يتعدى احدها على الاخرولا يطمع في غذا - صاحبه ولا يسطو القوي على الضعيف ويشترط ان يكون نصف المعلف داخلاً في الحائط ونصفة الاخرخارجًا عنهُ ليتمكن العالف من وضع العلف من خارج المحل وليتمنع الحيوان من الخروج وهذه المعالف يكن وضعها في فجوات مصنوعة في الحائط شبيهة بالشبابيك (ويمكن سدها بسلك) لينمكن الهواء من الدخول فيها وليتمكن الشخص من مشاهدة ما في صحن المحل وبجب تنظيف المعالف بالغسل ولا تهمل كما هي العادة الجارية فان الوساخة توجب البرص

> الفصل الثاني في مسكن الكلاب

العادة ان الإنسان لا يتخذ للكلب مسكنًا الا اذا كان معدًّا للصيدا و كان في اسبيتالية البيطرة ثم ان الكلاب تارة تكون منطلقة وتارة محبوسة

محنوية على شفوق بسقط منها الخرطال وإلنخالة ويلزم من ارتفاع المعلف الاسفل تباعد المعلف الاعلى فيضطر الحيوان الى ان يتخذ لة وضعًا مخالفًا لوضعهِ الاصلى فيتعب وربما التوي عنقهُ و برفع راسهُ حين الجري ومتى كان تحت المعالف السفلي مسافة عسر تنظيفها وصارت محلا للسرجين ودخلت الابخرة التي نتصاعد منها في المعالف المتخذة من الواح خشبغير محكمة الوضع وبجب ان تغسل المعالف مرارًا عديدة بماء حار لان الفرس يانف غذاه، فقد شوهدت خيل براد تداويها من مرضها وهي مستنكفة ﴿ وَشُوهُدُ ايضًا فَرَسَ اسْتَنكُفَ عَن غَذَائِهِ حَيْنَ رَوِّ يَبِّهِ فَارَةَ مَيْنَةً فِي مَعْلَفِهِ وإريد اعطاوه مسهلاً فالحذر ثما لحذر من ترك النظافة)ومعالف المرابض المتحركة وغيرها متخذة دائمًا من خشب وارتفاع كل وإحدمنها مقدار ثماني اباهم او عشرفينشا عرب ذلك فراغ تجري فيه الشياه الحولية وتندفن في السرجين ثم تموت مختنقة فانكان هذا الفراغ منفتحًا من احد جوانب المعلف فقد تدخَّل فيهِ تلك الشياء ولتلف العلف وقد مجصل هذا العارض اذا كانت المعالف متكئة على الارض

→3000€

المقالة الثالثة في وضع اماكن الخنازبر والكلاب والدجاج والحام ودود النز والنحل الفصل الاول في مسكن الخنازبر

ينبغي ان يكون مسكن الخنزير قليل الرطوبة جيد الهواء ومن قال ان هذا الحيوات بحب القذارة فهو مخالف للقوانين الصحية وإما تمرغهُ في الوحل والسرجين فلتبريد بدنه وإماطة الاذى عنه ولا يروث في محلوالا

ان تكون درج المعلف العلوي متباعدة بمقدار ثلاث اباهم او اربع فان كانت متباعدة أكثر من ذالك سقط العلف من بينها وضاع . وإن تضايقت عما ذكر طال كل الحيوان لعسر جذبه العلف ويجب ان يجعل العلف حزمًا مطوية ليسهل على الحيوان تناولة . والغالب رميه في تلك المعالف من طاقة في محل يسمى في العرف طقيسيا اومن شباك مفتوح خلف المعالف المذكورة ثم أن عدم ملاطفة الحيوان توجب له النفور والتوحش وإن معالف البقر تشبه معالف غيره من البهايم الا انها اخفض منها ومعالف الاماكن انجيدة الوضع غيرمتصلة بالحائط بلمنفصلةعنها بسافة مقدارها خمس اقدام اوست يمشى فيها العالف بسهولة وهناك مرابض خالية عن المعالف العليا يرمى علف بهائمها على الارض فيتلف وبجنلط بالسرجين وتدوسة البهايم . وهناك اماكن اخريوضع علف بهائمها في مشنات ويري فيها معالف عليا بدون معالف سفلي او بالعكس فان اجتمع كل مرب المعالف العليا والسفلي صار المعلف الاعلى منفرزًا في المعلف الاسفل. ونحن مع مدح هذه الطريقة نعم بجبان تكون المعالف حسنة الوضع بحيث تمنع الكبوش من ادخال قرونها فيها

الفصل الثامن في المعالف

هي في الاصطبلات عبارة عن مجارعمق كل وإحد منها مقدار خمس عشرة ابهامًا اوست عشرة وعرضة قدم وتارة يكون من حجر وتارة من خشب وهي مرتفعة عن الارض بقدار ثلاث اقدام فاكثر الى اربع وست اباهم وفي جوانبها او احداها انحراف او ثقب يسد عند الحاجة والمعالف المخذة من حجر اصلب وإمتن من معالف الخشب وإسهل تنظيفًا وغير

حصل لها من الاشغال ورابعها اضطراب البقر المطلوب سمنة الذي يشترط له السكون والاشتغال بالاكل والاجترار والهضم وخامسها عسر معالجة الحيوان المريض لكونه مختلطاً بالسليم لا سيما ان كان مرضة معدياً فيخشى منة حينئذ اصابة السليم به وعندي انة اذا كانت بين البهائم بقرة مقدمة في الحمل خشي عليها من اختلاطها بالبهايم صدمة توجب اسقاطها او وجب عليهان يجعلة اماكن متعددة وينصل الذكر عن الانفى التي لا بريد ضرابها و يفصل الشاة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يريد فطمة عن ضرابها و يفصل الشاة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يريد فطمة عن غيرها ثم يصنعهاك محالاً اومحال متعددة يضع فيها المرضى و ينبغيان تكون عده الاماكن في زوايا المريض وإن تكون ابولها قبالة محل الدخول وإن يكون باب المريض في زوايا المريض وإن تكون ابولها قبالة تميزها فتهنعة من الانفتاح

الفصل السابع في المعالف العليا التي تشبه السلم

هي معدة لحنظ العلف من التلف والاسراف وينبغي ان نكون في الاصطبلات ومساكن البهايم والمرابض ثم ان المعلف العلوي يتخذ في الغالب من خشب و يوضع فيه العلف وهيئته كهيئة سلم مقلوب و يوضع امام راس الحيوان وتارة يكون عوديًا وتارة منحرفًا من اعلى الى اسفل ومن الامام الى الخلف فان كان انحرافه شديدً الصبح الحيوان راسه في احدى زواياه الداخلة فيسقط تراب الدريس على راسه وعينيه وعنقه ومعرفته. والاحسن ان يكون هذا المعلف مستقياً خارجًا مشتملاً على درابزين اسفله العهرمنة التراب فيسقط على الارض خلف المعالف السفلي و يجب

للحولي ومقدار ارتفاع ذاك المراح اثنتا عشرة قدمًا وينبغي ان يكون هناك مسافة يوضع فيها العلف وفراش الراعي

-->0000

الفصل السادس

في نقسيم المواضع

قد يوجد في بعض الاصطبالت حواجز من الواح خشب عرض كل وإحد منها مقدار خمس اقدام ونصف وهي عبارة عرب صناديق منفخة الخلف يوضع فيها الفرس وقد بجعل طولة مقدار تسع اقدام وتأرة يكون ار بعاقدام ونصفًا وإرتفاعه مقدار قدمين او ثلاث وفائدتها فصل جماح الخيل والخيل المريضة وإلاناث الحوامل والخيل المرضعات عن بقية الخيل المقيمة في اصطبل وإحد والاحسن ان تكون جدرانها متحركة ليتمكن الانسان من توسيعها مجسب الحاجة وإن لا تكون متصلة بالمعالف العليا لتكون الخيل متانسة ببعضها وإن تكون موضوعة بحيث لانتمكن الخيل من حك اصل اذنابها في العمد ولاوتاد التي في أواخر تلك الصناديق فهذا الحك ناشيء عن الاهال و بحصل كثيرًا من ذكور الخيل التي في المرابي وهناك اصطبلات بجعل فيها بين الخيل اقضبة متحركة محنوية على لو يحات مرتفعة عن الارض مقدار قدم وهي مرتبطة من احد اطرافها باوتاد ومن اطرافها الاخري مجبال ثابتة في السقف ومربوطة فيه لتمتنع الخيل مرب الارتباك فان كان الاصطبل خاليًا عن الحواجر المانعة من اختلاط البهائج بعضها ببعض لاسما البقر اللبون والعجول والاثوار المعدة للاعال والاثوار المطلوب سمنها والبهائج المريضة حصلت عوارض احدها عسر حلب البقر. وثانيها عسر تغذية اولادها وعسر فطمها . وثالثا ضيق اثوار الاشغال وعدم تمكنها من الاضطجاع الذي تستريج يه من التعب الذي

الاخيرة ينبغى ان يكون بين المعالف مسافه لتسهل الخدمة على صاحبهاوفي الحال الاولى وهي ما اذا كانت الاكفال متقابلة ينبغي ان يكون بين كل كفلين مسافة مقدارها سبع اقدام غير القدم والنصف المجعولين لتأخير الحيوان فيكونعرض الاصطبل حينئذ مقدار ثمان وعشرين قدمافا كثرأ الى ثلاثين وإرتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدمًا فاكثر الى خمس عشرة وينبغي ان يكون في كل طرف من اطراف الاصطبل محل للسروجواللجم وغيرها من الآت الفرس التي لا نعلق فوق راسهِ لحفظها من التلف ومحل آخر لفراش السائسين ثمينبغي ان يكون للبهائج الكبينة محل متسع كالاصطبل المزدوج وإن يكون عرض محل كل ثور اربع اقدام ومحل كل بقرة ثلاث اقدام ونصفًا ومحل كل عجل قدمين ونصف وإن يكون ارتفاعهُ ست اقدام اوسبعًا . فان لم تجذب هذه البهائم مقاودها المربوطة بهاولم تضرب بارجلها كفي لاصطبلها المفرد مقدار احدى عشرة قدمًا أو اربع عشرة ولاصطبلها المزدوج اثنتان وعشرون قدمًا فاكثر الى اربع وعشرين وإود ان يكون ارتفاع هذه الاصطبلات مثل الارتفاع السابق لان قانون الصحة قاض به وإن كانت قلة المؤنة مانعة منه كما شوهد في اصطبلات انها مرتفعة مقدار ست اقدام فقط و ينبغي الاعتماد على اصطبلات بلاد الفلمنك فانهاانموذج صحية لا تجنمع فيها سرجين تحت ارجل البهائم ولا تخلوعن تدبيرعظم فان المتعهدين بها يطرحون السرجين منها اولاً فاولاً .وكيفية انتظام تلك الاصطبلات ان يجعل امام البهائم طريق يسلك حين اعطائها الغذاء ويجعل خلفها مسافة عريضة مقعرة نوع لقعر لينجصر فيها جميع البول مإن بزال السرجين كل يوم من تحت ارجل البهايم . وكثرته ناشئة عن كثرة فراشها ثم أن الضان والخيل والبقرلا نقتصر على محل وإحد من مسكنها بل تنتقل من محل الى آخر ولذلك حسب مقدار المراح فوجد مقدا رمحلشاة وولدها نسع اقدام فاكثر الى عشر وثماني اقدام للشاة وحدها وستاقدام

بسهولة وأود ان تكون الاصطبلات ومساكن البهائم ومراح الغنم مسنمة لان في نسنيها فوائد عظيمة احداها حفظها من الحرق وثانيتها فصلها عن مخازن العلف وثالثتها نسهل نهوية الأماكن فان البخرنها نقف من ارتفاع الشرافات ورابعنها منعالعنكبوت القبيجومن اقبح العوارض انصال هذه الاماكن بمخازن العلف بولسطة الواح فان العلف يتلف حيئذ والتراب يتساقط على الحيوان فالاولى سد المحل بالواح محكمة الوضع ان امكن والاوضع بعض الواح فوق رو وس الحيوانات

الفصل الخامس في مقدارالكان طولاً وعرضاً

هو معتبر بجسب عدد الحيوان وجسمه معا و ينبغي ان يكون محل الحيوان الذي يتبختر والحيوان المريض والاناث الحوامل او المرضعات اوسع من غيره ، و يشترط ان يكون للفرس محل من الاصطبل عرضة خمس اقدام وطولة عشر اقدام ليتهكن من الاكل والاضطجاع متى شاء منها سبع اقدام لنفسه وقدم ونصف لتاخيره وست اقدام خلفة اوسبع اقدام ليأ من الانسان على نفسه من رفصه . وهذا مقدار الاصطبل المفرد وهوست عشرة قدمًا او سبع عشرة و ينبغي ان يكون سففة مرفعًا مقدار تسع اقدام او عشر ان لم يكن محنويًا على عشرين فرسًا فان كان معنويًا على عشرين فرسًا فان كان الى خمس عشرة وإن كان الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه معلًا يوضع فيه الآت الدواب والصندوق الذي يوضع فيه الخرطال اق العلف المعتاد في كل يوم وفراش السائسين وقد تجعل الخيل في الاصطبل المعلم المنوب متقابلة الروّه وس فني هذه الحال الما المزدوج متقابلة الاكفال وقد تكون متقابلة الروّه وس فني هذه الحال الما وحرب متقابلة الاكفال وقد تكون متقابلة الروّه وس فني هذه الحال

الفصل الرابع في ارض اماكن البهائم وسقوفها

يشترط أن تكون ارض اماكن البهائج صلَّبة مجيثٌ لا ينفذ منها شيء بان تبلط او تلوح او تدك فان اردت تلويجها فلوحها بالواج ذات اثلام تحفظ من الرطوبة وتسرع البها النظافة وإوصى (أنا) والمعلم (بورجلا) ·استعال هذه الالواح في اصطبلات الزينة لان الاثلام المذكورة تحفظ الخيل من الزحلقة حين انحنائها للبول ونظن ان التلويج بتلك الالواح عظيم لا سيما في الاقاليم التي الخشب فيها رخيص كبلاد سويس والغالب الان استعال البلاط وهو ردي لانه يتلف بسرعة فان لم يبادر الانسان باصلاحه حصلت حفر يركد فيها البول وتنغرز فيها سنابك ارجل الخيل فتذوب وتسي الخبل حينئذ بذوات السنابك الزائدة والاسهل من ذلك دك الارض دكًا جيدًا حتى نصير صلبة او وضع حجارة مسطحة ملساء تخلط بجص غير مطفى وتدك فنصير جيدة وينبغي ان يكون للارض المذكورة جزا ن منحدران احدها منحدر انحدارًا قليلاً قريب من المعلف ومتصل بالطريق الوسطي التي خالف الحيوان والجزء الاخرمنحدر انحدارا كثيرا ومتصل مجميع جهات المسكرن وخارج عنة فانكان الانحدار المعترص كبيرًا جعل الحيوان يتكيء على رجليه فيصير معظم ثقل جسمه عليها فنتعب عراقيبه حينئذ وتصير معيبة وقد للتجي الحيوان في بعض الاحيان الى ان يوخريديه الى الخلف نحو مركز الثقل ليخنف عن رجليه ثقل جسمه فيسمى الحيوان حينئذ مقوسًا وإن كان ذاك الانحدار في مساكن البقرادي الى القاء الحامل حملها فيجب الاحتراز عن هذا الانحدار بما هو الجاري الآن في بلاد (فلمنك) وهو ان تجعل تحت كل بقرة حفرة لتتمكن من الاضطجاع

لكونها كانت في ظلمة شديدة وربما اوجب ايضًا استسفاآت في الاعين وكثافة اكبسم البلوري . وقد تصنع في بعض الاحيان كوات صغيرة تحت معالف الخيل قمعية الشكل بحيث يكون باطنها اوسع من ظاهرها ويقصد من صنعها على هذا الوضعخر وج حمض الكربونيك وعندي انها لانجدي نفعًا والغالب ان الاصطبلات وغيرها من مساكن البهائم تصع فيسقوفها مجوات مقابلة لمعالف البهائج ليلقى العلف منها وهذا الصنع قبيح لانة يتساقط فضلات من العلف في اعين تلك البهائم او يسقط فيها تراب او يسقط على صوف الغنم فيقذرهُ ومحل ذلك اذا كانت البائم في مساكنها اما اذا كانت خارجة عنها فلا محصل شي من ذلك. وجميع الاصطبلات خالية عن الشبابيك المشتملة على الزجاج ما عدا اصطبلات الزينة بل مساكن بهايم الزراعة لا مصارع لشبابيكها وقد نسد في بعض الاحيان بسرجين او تبن واظن أن اشمال المصارع على زجاج وإن كان عظيمًا الا أنها بدونه اعظم لانها توجب للمكان نوع ظلمة ضرورية للهضم والسكون واللبت والتسمين ومعانجة الامراض الالتهابية وعندي انهاضرورية أيضًا لمنع الهوام الضارة . وهناك طريقة اخرى جيدة لتغيير اهوية مساكن الضان والمعزبدون أن بخشي ضرر من وجود رياح وهي أن نجعل حيطان تلك المساكن مرتفعة مقدار ثماني اقدام ويجعل فوقها جملة عمد مثفرقة طول كل عمودار بع اقدام و يجعل السقف عليها و يجعل بينها الواح ليتمكن الشخص من رفعها وخفضها بحسب الحاجة وليكون الفراغ الذي بينهاو بين السقف مخزنًا للعلف (وقد اتخذ رجل يقال لهُ (مايتو بونفه) محلاً مثل هذا المعز يتخذ من شعره الكشمير) وقد تجدد اهوية اماكن اخر بوضع انابيب محاجم وهي نوع من الملاقف وهيئنها اقاع تمرمن وسط السقف ومحل العلف ونصل الى اماكن الحيوانات ثم نفتح ونغلق بحسب الحاجة

قبيحة والغالب ان الربح البحرية اقل برودة من غيرها بحسب الاحوال وان الربح القبلية اقل حرارة من غيرها وهناك رياح ينشأ عنها مطرو بردوحر ودلت التجربة على ان لكل محل ربحًا تؤثر فيه ومتى هبت الربح القبلية والمربح الغربية تصاعدت الابخرة السهية من الاجام واحسن وضع المكان ان يكون له وجه واحد والاولى ان يكون في المشرق وإن يكون له فجوات من جهيع المجهات ما لم يكن هناك مانع كوجود محل عفونة قريب منه وقد نفتح كوات المجهة المجرية او القبلية وقد تغلق مجسب احوال المجق والغالب اغلاق الكوات القبلية

الفصل الثالث في نهوية المساكن

هي تجديد الهواء سيفي المسكن بواسطة ابواب او نجوات او كوات او باذهنج وهو الملفف و ينبغي اكثار الشبابيك وجعلها متقابلة ليتردد الهواء في مسيره و ينتي المكان ولا يفتح شيء منها ما دام الحيوان في المكان ولها تفخ اذا كان في المرعى او في عمل او يطهر او يشرب و يشترط ان تكون هذه المجوات طلقة ولوفي زمن الشتاء لا سيما اذا كانت البهائم خارجة عنها لان تغير الهوا المنحبس الناشيء عن حبس البهائم في مساكنها بزداد قبحًا لاسيما بعد خر وجها منها فان كانت محكمة الاغلاق حصل ضرر شديد لا يعلم مقدار مكثه و يشترط ان يكون ارتفاع الشبابيك مقدار از بعاقدام او خمس ان يكون عرض شبابيكه وطولها اقل من ذلك وإن تكون الكوات قريبة من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه و فتحت دخل منها مقدار عظيم من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه و فتحت دخل منها مقدار عظيم من شعاع الضوور بما اصاب اعين الخيل بغتة وإثر في الشبكية ناثيرًا شديدًا

الحرارة ألشديدة لا من الرطوبة مع انها اشد ضررًا منها ولا نظن انها متلفة لصحتها فقط بل متلفة ايضاً للسقوف وشرافاتها وموجبة لانهدام الحيطان وتلف الاواني ومخبرة للحبوب والعلف وموجبة لكثرة الهوام الضارة ومخمرةايضا للمواد المعدية فالواسطة المانعة من حصولها في الاماكن التي ارضُها افقية ردم ارض هذه الاماكن بمقدار خمس اباهم أوست مع نوع انحدار لينحدر عنها البول بشرعة فهذه الواسطة جيدة للصحة يتمكن بها الشخص من اخذالبول ووضعهِ في ارض زراعنهِ و ينبغي ان يجعل لهُمسلك كيلا يركد و يشترط ان تكون المساكن ارفع من الارض التي حولها فان كانت منخفضة انخفاضًا شديدًا ومحاطة بأرض مرتفعة رشحت من هذه الارض مياهمطر وندي وثْلْجِ ونزلت في الحفرة التي في تلك المساكن فيجب حينئذ ردم الارض المخنضة او ازالة ما حولها من الارتفاعات وهي احسن وكذلك ردم المكان بقدارقدم ونصف او قدمين عمقًا ان كان السقف مرتفعًا ارتفاءًا لائقًا ومجب ان تكون اصطبلات الجيوش الحربية بعيدة عن المتاريس

→>000€

الفصل الثاني في وضع فجوات المساكن

هوجعل الفوهات قبالة الافق فان كان مسكن الحيوان قطعة مسكن الانسان لم يكن له في الغالب الاجهة وإحدة مشتملة على كوات والاحسن ان يكون طلقًا من جميع الجهات لاسيا مساكن الغنم الثمينة ليتمكن الانسان من تغيير وضعو بفتح فجوات وسد اخرى بحسب احوال المجو وطبيعة الارض التي حولها كالمجبال المحددة للافق والغابات القريبة منها التي تحدب الغام وتغير مسير الرياح وكالمياه الراكدة التي تتصاعد منها المخرق

بو الحيطان والسقف والالواج والمعالف وغيرها وما بقي منه فاغسل به الرض المحل والمؤثر من هذا كله الكلورور الذي يوثر في المادة السمية ولا بخرة السامة فيتلفها و يحلها بكيفية مجهولة (واظن ان الكلورور يقذف بحمض الكربونيك الجوي الذي ياخذالصودا والكلس وحيثما كان الكلورور منطلقاً انتشر في الهواء واتحد بايدروجينه الذي هو احد اصول تكوين الابخرة القيمية والمواد السمية فينشأ عن ذلك حينئذ حمض يقال لله حمض الايدروكلور يك ونتلف الابخرة المذكورة لانها لا تستمر بدون ايدروجين)

المقالة الثانية في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراح الفصل الاول في كيفية وضع هذه الاماكن

الغالب ان اماكن الدولب قطعة من مساكن الانسان وقد تكون مستقلة بنفسها كمراي الخيل والملايي الكبيرة ومراح الضائ الذي صوفة ناعم فان كانت مستقلة ومجمعاً اشهرة الزراعة وجب الاهتمام بكيفية وضعها بان تجعل على قطعة ارض مرتفعة رقيقة خالية على اصول الانبات فهي اللائقة لها لان احوال الجو والتغيرات الحراثية توجب كثرة الانبات وهي متلفة لصحة الحيوانات الكبيرة و ينبغي ان تكون الارض المذكورة مخدرة نوع انحدار ليخدر عنها ماء المطر ونحوه بسرعة وان تكون غير راشحة وان تكون بعيدة عن البرك ومناقع المياه القيحة فان بعدها عنها ضر وري لار باب الزراعة وإذا راعى الانسان الطرق الحقيقية المكنة اتقان وضع تلك الاماكن وغيرها كوضع الشوارع التي بين افرادها وإلني بين البلاد و بين منابع وغيرها كوضع الشوارع التي بين افرادها والني بين البرودة الشديدة ال

وإنقان ايقنت أن المحل صار نظيفًا لامحالة لكن بعد أن تجعل مكان ما اخرجية بالحفرترابا نظيفا وإن تنظيف الحيطان بحكماحكا جيدا اوتبيضها بالجير وينبغي ايضًا تنظيف المعالف والسقف تنظيفًا جيدًا وحرق اوإني الخشب القديمة والانسجة العتيقة كالحبال والمفاود والخرق فان كانت جيدة فلتغسل بماء مغلي محنو على مادة قلوية وينبغي احماء آلآت اكحديد حتى تصير حمرا وينبغي ايضًا اراقة ماء مغلى في زوايا المكان فهذا هو الطريقة الطبيعية المخانيكية اما الطريقة الكيمياوية فهي استعال الحموض السولفورية والحموض النيترية وحمض الايدروكلوريك والكلور بكيفيات مختلفة وقد تحرق جواهر عطرية او يصعد مخار الخل او الكاور الذي يسي مجهض المورياتيك المحتوي على اوكسيمين بالكيفية الاتية وهو (ان يسحق جزآن من ملح الطعام وجزءمن المانجانيز سحفًا جيدًا ثم توضع في اناءً من فخار على رمضا حارة ثم يصب عليها جزيم من حمض السولفوريك مختلط باع) ويجب على الشخص ان يفرعقب صبه هذا الحمض فان استنشاق الغاز المتصاعد منهُ مهلك ولاتعمل هذا العيل وفي المحل حيوان بل اخرجهُ منه قبل العمل. وطريقة التنقية المستعملة الانطريقة المعلم لا براك وهي انتاخذ شيئًا من كلورور الصودا وكلورور الكلس مسحوقًا جافًا ثم تثبتهُ على رقعة مفرطحة ثم تضيف اليهِ ما ُ او تضعهُ في مقدار كثير من الماء ثم نأخذ الاشيا التي تريد تنقينها وتغميها فيه وهذه الطريقة استحسنها المعلم (شوفليه) فان اردت تنقية محل طولة خمسون قدمًا وارتفاعهُ اثنتا عشرة قدمًا فأكثر الى خمس عشرة فخذ مقدار رطل ونصف من الكلورور الجاف وحله في مقدار مائة رطل من الماء او في ثمانية اسطال منه وإتركهُ مدة حتى بروق ثم خذالرائق وإترك الثَّفل وإضف اليهِ مقدارار بعة وعشرين رطلاً من الماء ثم امزجه مزجًا جيدًا وصفه بخرقة مبلولة ثم خذ· وإضفهُ الى الرائق و يشترط قبل استعالهِ ان يكون المحل نظيفًا جدًّا ثم خذ اسْفَجًا وإغمسهٔ في محلول الكلوروروامسح

هذا الهواء وتجدد غذائه يعينان على تربيته واصلاح تمرته وإذا وضع خلايا النحل في محل رطب اصيب ما فيها من النحل بالعفونة المائية والدوسنطارية فالصواب تنظيف نبك الخلايا وجعل الهوا الجيد يرفيها والاهلك معظمة

الفصل الخامس في بيان إلاشيا المنقية للهواء

هي اعال يراد منها ازالة الابخرة الضارة المنتشرة في الهواء او ازالة السموم او الجواهر السمية التي التصقت ببغض اجزاء ولا يكن الحصول على هذه الاشيا جيدًا الا في هوا محل مغلق ولم يكرن في وسعنا الا وسائط ضعيفة نتلف بها البخرة الهوا الجوي اتلافًا وإهبًا ثم أن لتنفية الهوا طريقتين احداها طبيعية اي ميخانكية والاخرى كيمياوية فالاولى ازالة انجزئيات الضارة ازالة ميخانكية بان نتلفها نوع انلاف اما باكحرق وإما بتحليلها بالماء وإما بغيره والطريقة الثانية تعدل بها الجواهر الغازية أو المخارية التي اتلفت الهواء وسميت هذه الطريقة بالتبخير الطاردة للعفونة . وعندي ان الطريقة الاولى احسن من الثانية لانها تنلف مراكز الابخرة العفنة بدورت وإسطة مخلاف الاخرى فلا نتلف الا الجزئيات المنتشرة في الهوا او الجزئيات التي على اسطحة الاجسام الصلبة وقد تكون مراكز العفونة في أماكن عميقة لاسيما ان كانت الجزئيات السمية خفية كامنة تحت طبقة مخاطبة فلا يصل اليها الفعل الكيمياوي الذي هو التبخير والاولى انجمع بين الطريقتين المذكوتين فلو فرض وجود اصطبل او محل متعفن من حيوات مصاب بامراض تيفوسية معدية مكث فيه مدة طويلة وجب حفر ارضه مقدار قدم عمقًا فيصير ما خرج منة بالحفر سباخًا جيدًا فان كان محنويًا على اصول معدية فادفنهٔ في الارض والافانشره على وجهها ومتى فعلت هذه الطريقة باجتهاد

يشترون بقرشارولي ثمن غال لا سما البقر الذي تربي من الحشيش بخلاف البقر الذي سمن في الاصطبلات المنتنة التي في بريس فان لحم البقر الاول لا يضر البدن و يَكُث مدة طويلة بدون عفونة وإن لحم البقر الثاني الذي سمن في الوحل والسرجين موجب للتخ والعفونات. ولا تتمكن الدواب العوامل من الراحة في تلك الاماكن القذرة فالاحسن وضعها عقب الفراغ من اشغالها فيقوصرات او زريبات اومراع فان بقاها في الاماكن المتقدمة موجب للامراض الفحمية التي نتواتر في نوع البقر وقد نسبوا الامراض الرئوية والامراض الطحالية والعفونة والآم المفاصل الى الاماكن السابقة ومتى استنشقت الغنم هوا مراحها العفرن او هوا مرعى مشتمل على آجام اصيبت بالعفونة وإن انفرزت في سرجين اصيبت اقدامها بقروح قسيحة الى جرب قبيج .ولا يخفي ان الاصطبلات وإن كانت معتبرة اكثر من مراح الغنم بكون هواؤها في الغااب رديئًا وتكون هي ممتلئة سرجينًا رطبًا حريفًا جدًا فيوجب ذلك لدواجها الجرب والسراجة والماه في السوق والمرض الضفدعي .وقد شوهد في اصطبلات الجيش الحربي وغيرها من اماكن الدواب ان الحيوانات القريبة من ابولها هي السليمة فقط و بالجملة لا يصلح للخنزيرالا المحل القذر الممتليء قذارة وقد يمتلي شحمًا قسيحًا لينًا رخوًا لا يصلح اللاكل بل يوجب البرص لاكله ثمان الكلاب المقيمة في اماكن قذرة وسخة مغلقة باردة رطبة نصابني الغالب بجرب والآم المفاصل والتهاباب رئوية والنهاب الكبد لاسماعقب الصيد في زمن الشناء ولا يريد الدجاج أن يبيض في محل وسخ رطب بل يبيض في اي محل كان و بيحث عن غذائه فمن هذا التاثير يصاب بالاستسقاء او الم المفاصل او تهلك من أكل هوام يتضح في الاماكن الرطبة العننة. ويطير الحام من برجه النبيج الممل المتلي زرقًا وإذا وضع دود القزنحت ناقوس ووضع عندهُ ورق اخضر يتغذى مِنهُ ضعف وكاد يهلك ما لم يرفع عنهُ الناقوس ويستنشق هواء منطلقًا فان

المتصاعدة من البرك لاشتمالها على مواد سمية ولسرعة امتصاص الاجسام الحية اياها ولانحصارها في محل لا تنفك عنة فتنفذ في البدن حيئئذ بواسطة الرئيين والمجلد وتدخل في الفناة الهضمية مع الطعام والشراب وتتشرب منها الاغطية وإنباف المحاريث ولالات المنوطة بالحيوانات وتلتصق بالحيطان القديمة وقد تعسر معرفة مدة قبجها ومكث خواصها الذميمة (فقد مكثت سنين)

الفصل الرابع في بيان تاثير هذه العفونة في الحيوان

ليس فيما سنذكره مبالغة بل هو الواقع فان ناثيرها واضح في الدجاج ودود القز والنحل ولا شك ان الحيوان الذي نعرض لتأثيرها مدة طويلة يعتاد عليه بحيث يصير لةالحل المشتمل عليها كالاقليم الذي نشأ فيه بخلاف الحيمان الذي كان مخصرًا في محل ذي هواء جيد فانقلا يقاوم هذه العفونة الا بمشقة فالحيوان الضعيف كالنعاج لا يتألم منهاكما ثتالم اكخيل ولا يتالم منها اناث البقركما يثالم منهافحولة وخصيهالمشتغلة بالاعال وتكون الامراض الناشئة عنها في الحيوانات القوية حادة مهلكة وتكون في الحيوانات الضعيفة الهزيلة مزمنة ثم ان اناث البقر المنحبسة في محل مغلق شديد الرطو بة قليل الهوا يكثرلبنها وتقل خواصة ونعيش مدة يسين ونلقي اجنتها كشيرا ولا يكن تربية العجول في المحل المذكور لكونها نصاب بالداء المسمى بالسل الرئوي او الحدبي ونصاب الحيوانات المضطجعة على سرجين اما بامراض التهابية وإما بقروح فيالضرع وإذا حلب منها لبن تالمت ونزل لبنها مخناطًا بسرجين ودم وقبح كان قبح تلك المساكن قليلاً لم يمنع سمن اكحيوان بل يعين عليهِ ويضعف القوة الحيوية ولا ينفع نناجهُ مثم أن قصابي ليون معظم جسم الحيوان ولحفظه من الهوام وإنها موجبة اسمنه وكاعنقاد ان وجود العنكبوت في تلك المساكن ضروري لكونه يكعبل بعض الهوام في منسوجه ولكونه يمص المادة السمية التي لهذا المساكن وكاعتقاد انه اذا وضع تيس بقرب البقر مص الابخرة القبيحة وتحمل اسباب الامراض

الفصل الثالث

في العفونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد

الهواء المنحبس في المساكن المهملة لا يصلح للتنفس والاشتعال الااذا غير نوع تغيير كيمياوي بجعل صائحًا لها فحينئذ ينقص منه الاوكسيجين ويزادا الازوت زيادة شديدة بالنسبة للاوكسيجين فيتكون مقدار كثيرمن حمض الكربونيك وقد قدر ما يتلفة الحيوان من الهواء سواء كان فرسًا ام ثورًا في مدة اثنني عشرة ساعة او خمس عشرة فوجد مقدار ست اقدام مربعة .وهناك تغيرات اخرتعتري الهوا كحرارته ولا شك ان لجميع افراد الحيوان قدرة على جعلهِ حارًا وهذا نادر حيوي وإن تخمر السرجين في المساكن المذكورة سبب عظيم لجدوث حرارة شديدة . وقد يصير الهواء الحار رطبًا منثنًا حاملاً للابخرة المتصاعدة من الافواه الرئوية او الجلدية أو من السرجين او الارض المنغمرة بالبول ولا نظن ان هذه الابخرة ماء متصاعد فقط بل هي مشتملة على جزئيات حيوانية روثية قذفتها الطبيعة من اعضاء النفس أو اعضا الهضم وتصير في الحقيقة ضارة للحياة وتزداد قَجًا ان كانت صادرة من حيوان مريض ويتضاعف قبحها ان كانت محنوية على خواص معدية لكونها تختمر من الهوا المتعرضة لهُ لا سما انكان غيرقابل المتغير والتجدد فان كانت صادرة من حيوان مصاب بامراض غنغرينية اوفحمية او تيفوسية بلغ فجها الغاية القصوي فهي افبح من الاخيرة

القصل الثاني في قبح المسكن والاعنقادات الفاسدة

الغالب ان اقبح المساكن مسكن البقر لاحتوائه على قذارة ضارة ولانة منخفض ضيق قليل الكوات منغلق في الغالب وحيطانة قذرة وشرافاته وسخة شبيهة بجل الفيران والهوام ومركز للمواد العفنة ومنسج للعكنبوت ولا بخرج السرجين من هذا المسكن في السنة الا مرة او مرتين او ثلاث مرات ولاتجد البهائم فيومحلا نظيفا نضطجع فيوفان ارادت الاضطجاع اضطجعت على محل وسخ قذر محتو على سرجين وقد تدخل في المحل المذكور دجاج ننبش العلف وتيوس كريهة الرائحة وبابة محنوعلى وساخة شديدة وقذارة مديدة ومياه راكدة لا يستطيع الانسان دخولة . ونتضج عفونة هذه الاماكن برائحة منتنة نوشادرية فيضيق منها النفس ويخرج منها ايضاً حرارة رطبة قبيمة جدًا مإذا ادخل فيها جسم مشتعل لا يظهر له الأضوء ضعيف ولثلف الآت خدمة الحيوإنات الماكثة فيهما وتسترحيطانها الرطبة بسخ ويتسخ سقفها ويتقذر ونصدأ الاشياء الحديدية ولماكان الغالب انتجعل مخازن العلف فوق تلك الاماكن وإنها ليست منفصلة عنها الا بالواح غير محكمة الوضع وصلت الابخرة المتصاعدة من هذه الاماكن الى الطبقة السفلي من العلف المذكور وإتلف منهُ مقدار اربع عشرة اجهاماً فاكثر الى ثماني عشرة ابهامًا ويزداد هذا التلف فيعًا اذا كان العلف جديدًا ولم يجف جفوفة نامة (وقد تركت في ركن اصطبل مهمل حزمة نبن مده خسة عشريومًا ثم اخرجت منه ووزنت فوجدت زائدة مقدار ثلثها فما ذاك الا ما احنوت عليومن المواد القبيحة)ثم أن هذا الاهال القبيح ناشيءعن اعنقاد فاسد كاعنقاد ان البقر لا يضره شي من الهواء الفاسد بل يضره الهواالبارد فقط وكاعنقاد ان وجود طبقة منسرجين ثخنها مقداراً بهامين وبجيط بها

خاتمة

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيحة في صحة هذه الحيوانات الناشى، عن عدم الالتفات البها وفي طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراح وفي الطرق الصحية لوضع اماكن الكلاب والدجاج والحام ودود القز والنحل ونقسم الثلاث مقالات وكل مقالة الى قصول

المقالة الاولى

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيح في صحة هذه الحيوانات الناشي عن عدم الالتفات اليها النها الكرا

الفصل الاول

في تعريف المساكن وإنواعها المخللفة

المسكن عبارة عن محل يقيم فيه الحيوان وسمي باسماء مختلفة باختلاف انواع الحيوان فيسكن الفرس اصطبل ومساكن البقر حوش تارة بكون وقليًا وتارة يكون مستمرًّا جعل فيه عمد وقوصرات وإن كان وقتيًا جعل في مرعى ومسكن الضان يقال له مراح وقائده يقال له راع ومسكن المعز زريبة وراعيه زريجًا ومسكن الكلب معلب ومسكن الخنز يراجمة ومسكن الارنب حجر ومسكن النبيك بركة ومسكن الدجاج صومعة ومسكن دود النزية ومسكن النجل خلية

كثيرًا او قليلاً وللعرض لانواع هذا الغبار هم العملة في التتن فانهم كثيرًا ما يكونون ضعفا صفر اللون وقد يكونون مصابيت بالربو والعملة في الاقراباذين خصوصًا الدقاقون اللاجزا الاقراباذينية و يمكن تدارك بعض ضرر القسمين المذكور بن للغبار اولاً باستعال خرقة رقيقة مندمجة النسيج مناسبة لتنقية الهواء المستئشق او اسفنجة تغمس في الماء وتوضع امام النم والخياشيم ثانيًا الوقوف في جهة الهواء وإذا كانت العملة تعمل في فضاء متسع جعلوا ظهوره جهة هبوب الهوا و يمكن ادخال الهواء في بعض محال الشغل بترتيب مجري له ليزيل المواد الغبارية كلما تكونت ثالثًا بان تغطى الاهوان بعض العملة ان يشتغل تحت سقيفة بجعلها كالدخنة و مجعل لها انبو بة او اكثر حصل له من ذلك فوائد عظيمة

المطلب التاسع

في نتائج الهواء الفاسد من الغبار النباني او المعدني او اكحيواني مواد الغبار الذي بفسد ألهوا ويضر باعضا التنفس تنقسم الى قسمين قسم لا ضرر فيهِ من ذاتهِ ولا يضر الا من حيث نفوذه في الاعضا التي ليس في تركيبها قبول لتحمل وجوده وقسم فيه زيادة عن هذا الضرر ناثير ردى ينشأ من الخواص التي هي موجودةفيهِ فالقسم الاول بُحتوي على غبارالمواد النشائية كالذي يتعرض لهُ الطحانون والنخا لون والعجانون والكيالون وعلى غبار المواد المجرية كالذي يتعرض لهُ الحباسون وقطاع حجر المسنوصناع الاصنام وعلى الغبار المتعرض لهُ عملة القطرن في كرخانات الغزل وعلى غبار الفح وغبار دقالكتان ونفضه والغبار الذي يصيب النشارين وغالب انواع هذا الغباريننهي بتهيجات في البلعوم والشعب الرئة وتاثيرها مفصور على هذه الاعضاء لا يتعدى الى الامتصاص بخلاف غبار القسم الثاني الاني ثم ان من هذه الانواع ما تكون عوارضة شديدة اكثر من الاخرفان العملة في القطن والصوف والشعر يصابون بالسعال ونفث الدم والسل بسرعة وشدة أكثرها بحصل المنحامين والطحانين بل كنير من هؤلاء من لا محس بافة من هذه الافات والقسم الثاني محتوي على غبار المواد التي لها ناثير خاص زيادة عرب فعلها المهيج الذي هي بهِ معتبرة كانها اجسام غريبة في مجاري النفس او بامتصاص هذه المواد او بفعلها في اطراف العصب الشي يتسبب عنها عوارض اخر تابعة للعوارض الحاصلة من فعلما المهيج وهذه العوارض تتنوع على حسب الخواص التي للجواهر المتصعد منها هذا الغبار وتحصل من غبار التتن والبنج وخانق الذيب والفنطريون وغير ذلك والعوارض الحاصلة من استنشاق جواهر هذا القسم هي وجع راس والقيء والدوخان والسدر وانخدر وبالجملة فهى كثم حقيقي له عواقب رديئة

الفخار وصناعة الترصيص والذبن يستخرخون منه الاوكسيد والاسفيداج وكذا النقاشون والذين يسحقون بهم الالوان وعوارض هذه التصعدات التي قد تميت هي امساك البطن الشديد والمغص والفائج الذي يكون غالبًا في الاكتاف وضيق النفس ثم مادة سمية حقيقية تنلف جميع الاعضاء بعد مدة طويلة او قصيرة و بحصل منها انتفاخ في الوجه وصفرة في لونه وتننهي بشخوخة وموت قبل اوإنه والتصعدات الرهجية والزرنيخية تصيب العملة الذين يعملون في المعادر الرهجية او في اذابة الذهب الابيض او في كرخانات الالوان الرهجية او الزرنيخية ونصعدات الاوكسيد الرهجي يتسبب عنها عادة الموت من سم سريع يصحبه اعراض مهولة كانطباق الحلق وحرارة كاوية فيه والفواق والغشي وبرودة الاطراف وهذه التصعدات اذا استنشق منها جزو قليل حصل منة السل والسم الذيبودي الى الموت بعد مدة بطيئة والاشخاص المعرضون للتصعدات النحاسية هم العملة الذين يستخرجونة من المعدن والذين يعملون فيه بعد ذلك ايضا كالذين يعملون منة الدبابيس وكالصياغ والصقالين والصفاحين والخراطين ولاسما السبأكون لهُ وهذه التصعدات يقل خطرها اذاكان النحاس نقيًا والذين يسحقون الزنجار ومخلطونة ببعض الادهان يحسون بتهيج مؤلم في الخياشم وإحسن الوسائط الني تحفظ من العوارض الخطرة لجميع التصعدات المعدنية هو أن يرتب للهواء مجرى فيه قوة على جذب الابخرة بأن يجعل لمحل الشغل مدخنة ينفذ فيالثلث الاعلى من ماسورتها انبو بة الكانون الافرنجي الموقود بالناراو تفتح تلك الماسورة من الثاث المذكور في ماسورة مدخنة اخرى او يوضع في الثلث المذكور قنديل لان وجود الحرارة في الثلث المذكور يطرد الهواء فتجد هذه التصعدات خلام لنجذب اليه وتخرج منهوإن يوضع العملة امام الفموالخياشيم اسفنجة او خرقة مغموسة في السيال المخصوص بازالة الابخرة وتنقية الهواء

قليل اوكثير لقبول هذه التصعدات على حسب اختلاف اسباب ذلك الاستعداد والاسباب التي نقلل هذا الاستعداد قوة الشخص وحركة الجسم في الاشغال والاغذية والاعتياد على تاثيرها والاسباب التي نقويه هي الاحوال الرديئة المضادة لما ذكر والعوارض التي ذكرناها ليست من التصعدات الرديئة الاثية من المرضى فقط بل من التصعدات الاجامية ايضًا ويحصل منها افات كثيرة الخطر او قليلته على حسب الاقاليم. والوسائط المنجية من هذه التصعدات منها ما بخص الصحة العمومية وهذا يستدعي الاعتناء والنحص من الحكام ومنها ما مخص الصحة الانوادية وهذا يمكن فعله من آحاد الماس باستعال الوسائط التي تخص الاحوال المذكورة في ابواب انواع الهواء

المطلب الثامن

في نتائج الهوا الفاسد من التصعدات المعدنية المتعرض للتصعدات المعدنية بالاكثر م العملة والصناع وتحصل من الزيبق والرصاص والرهج والخارصيني المشهور بروح التوتيا والانتمون فالتصعدات الزيبقة الحاصلة من صناعة الطلا للمرايا يتولد عنها اوجاع في مفاصل الكف والساعدين والساقين والقدمين ثم عوارض مخية واختلاجات والعملة يتمرضون بذلك بعض سنين ثم يموتون بالهزال والفائج وفي كرخانات باريز لا يوذن للعملة في هذه الصنائع ان يشتغلوا الا يومًا في المجمعة ولا يوجد صانع استعمل هذه الصناعة اكثر من اثنتي عشرة سنة وهذه العوارض توجد في عملة صناعة طلي المعادن بالذهب والتصعدات الرصاصية تصيب جملة من ارباب صنايعه فاولم الذين يشتغلون فيه وهو حار كالذين صناعنهم تصفيته والذين يجعلونه الى صفائح او الى بنادق فهم الذين يجعلون منه تحضيرات محتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلي المذين يجعلون منه تحضيرات محتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلي

اوالفناديل المعتادة لكن مع المتحرس الكلي عن تقريبها للفتحة لئلا يلتهب الغاز وتحصل منة العوارض الخطرة رابعاً ان لا ينزلوا في الخفرة الا بعدان يتحققوا ان لو وضع فيها جسم ملتهب لا ينطفي خامساً الت توضع المجمرة والعة جيدًا على حافة الحفرة زمن تفريغها وإما منع التصعدات المرحاضية عن دخولها في الاروقة فيكون بوضع الكلس المجاف تحت الابواب سبك قيراط وإن يمد خلف الابواب حبال تجعل عليها خرق صفيقة مغموسة في ماء المجير والابار والبالوعات والمزابل والطبقة السفلي من السفن ومحال تنطيف الامعاء والاكارع من البهائم ومحال تنظيف المجلود والمدابغ ونحو ذلك يستدعي كل منها السلامته وسائط موافقة للتي ذكرناها انفاكترتيب ذلك يستدعي كل منها المواء وتنظيفها ثم غسلها بالماء الكثير ورشها بكلورور بخيراي ماء القلي اي ماء القلي او كلورور المجيراي ماوه وإن تقبي البالوعات وتجعل حفرتها مخدرة كي بنجي من تصعدانها وإن تبلط بحجارة صا ليسهل تنظيفها حفرتها مخدرة كي بنجي من تصعدانها وإن تبلط بحجارة صا ليسهل تنظيفها

المطلب السابع

في نتائج الهوا. الفاسد من التصعدات التي لا يمكن ان تشاهد بواسطة الاودبوميتر

وهيا لقبها تعرف خواص الهواء وهذه التصعدات تعرف من التشاويش التي تحصل في عمق الاعضا وكثيرًا ما تجدث من اجتماع كثير من الاشخاص المرضى فتسمى حينئذ بالميازم اي التصعدات الرديئة والتصعدات التي نحن بصددها تحنلف نتايجها على حسب درجة تكاثنها وعلى حسب حالة الكوة ايضًا و يعرف وجودها في بعض الاحيان من الرائحة وهي لا تنعلق بالما الموجود في الهوافقط بل تنعلق ايضًا ببعض الاسطحة خصوصًا الصوف والخشب لا سيما اذا كان كل منها رطبًا ثم ان من الاشخاص ما فيواستعداد

قبة مثقبة من دائرها لينفذ الضوء من تلك الثقوب فالقبة تمنع النهاب الغاز والضو النافذ من الثقوب يرى به الغاز في اركان المغارة كالعنكبوت فتاخذه العملة وتلقيه خارجها او تطرحه تحت ارجلها لئلا يلتهب و يفرقع كالبارود) محقق هذبن الامرين (١) و عدمها في مرة واحدة ثانيًا انه ينبغي لهم ان يوسعوا الحفرو مجعلوا بينها استطراقًا و يفخوا لكل حفرة كوة من اعلاها أيتجدد فيها الهوا وإن يمنعوا وقوف المياه فيها وتاجنه و بقية الاسباب الغير الصحية التي تغير امزجة العملة هي البرد الرطب وعدم الضوء

>0000

المطلب السادس

في نتائج الهول الفاسد من تصعدات الحفر المرحاضية وغيرها ما مجوى جواهر نباتية او حيوانية منتنة

الاعراض الخطره بالاكثرالتي تحدث من الحفر المرحاضية تكون ناشئة من غاز ايدرو سولفور يكو الذي يتصاعد منها والعملة المصابون بهذا المغاز يحسون حالاً بثقل يوقفهم عن الحركة وسعال محنق فيصر خون بصوت عال غير ارادي وتحصل لهم حركات ارتجافية يمونون في اثنائها والوسائط المناسبة بالاكثر لازالة النتانة وتغيير هذه التصعدات هي غاز انشيدوم مروياتكو اوكسيجني اي الكلور او كلور وردوكسيددي سوديا عاما ما تندارك به هذه الاعراض التي عملة هذه الصناعة معرضون لها فهي اولاً ان يغير والتفريغ الحفر المرحاضية الوقت البارد اليابس ثانياً ان يغتموا الحفر قبل العمل فيها باربع وعشرين ساعة ثالثاً ان يستضيئوا في تلك الحفر بالقناديل المخصوصة بذاك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع بالقناديل المحسوصة بذاك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع بالقناديل المستضيئوا بالشموع

ا وقولة يحقق وجود الامرين اي فلوكان الهوا * غير جيد؛ للننفس انطفاً القندبل
 وإذا كان الغاز موجودًا شوهد كالعنكبوت فيخرج خارج المحفرة

اذا احرقت غيرت نقاء الهوا المحيط بنا اما لوجود غاز الاوكسيد النحي اولوجود الايدروجينوالنحي والعوارض التي نظهر حينئذ في اولاً وجع راس شديد مصحوب في بعض الناس باحساس بانضغاط في الصدغين ثم دوخان وضربان القلب وغشيات وثقل في الجسم واختلاط في البصر وضعف في الجسم واخترا الاسفيكسيا فينتفخ الوجه و يزرق وتنسع المحدقة مع كون العين مفتوحة نصف انفتاح فان ترك المصاب بذلك نحوساعين بدون المعالجات المسعفة مات حقيقة ومن ذلك لا يشك في الخطر الذي يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف الازالة الغاز الميت ولا في خطر ما جرت به العادة من سد المداخن او انابيب المجامر التي تصنع في بلاد الافرنج لتدفئة اروقة البيت لتحنبس فيها الحرارة

المطلب الخامس

في نتائج الهواء الفاسد من الابخرة الني توجد في المغارات التي المتحرجت منها المعادن

اساس الابخرة الرديئة في المغارات هو غاز اوكسيد الفحم او غاز الايدروجينو او غاز الحامض الفحي وهو اردأ ها وهذه الابخرة كثيرًا ما نطفي، الاجسام الوالعة تدريجًا وقد تطفئها دفعة وإحدة فمغارات الفحم المعدني كثيرًا ما تصعد منها ابخرة مغشية تميت العملة الذبن يتاخرون عن الخروج من تلك المغارات والوسائط التي ينبغي استعالها لدفع هذه المضار هي اولاً ان العملة لا ينبغي لهم ان يدخلوا في المغارات خصوصًا اذا كان عقب بطالة الا بعد ان يتحقول ان الهواء فيها جيد صامح لان يستنشق وانه ليس هناك غاز كاف لان يفرقع وقنديل المعلم رافي (هو قنديل عليه

نذكر ذلك الا في باب السكني (راجع الباب الثامن) وهنا لا نتكام الاعلى فعل النبانات التي تزرع في البيوت وعن العوارض التي تحصل من استنشاق هوا الاماكن التي فيها مقدار عظيم من هذه النباتات في بعض ساعات من النهار فنقول ان النباتات المزروعة في الاماكن المنطبقة التي لا يتجدد فيها الهوا الا بعسر لتشرب جزأ من الاوكسيجينو الموجود في تلك الاماكن ويتصاعد منها قدره تقريبًا من غاز الحامض الفحي وهذا لا ينم الا اذا لم تكن النباتات معرضة لفعل اشعة الشمس فيها فيتظاهر منها ذلك وقت ان تكون فيالظل وخصوصًا في وقت الليل ومن ذلك سنج ان وضع النباتات في محال النوم مضر جدًّا وإن فعل هذه النباتات الميت بحث يه في جميع المحلات التي لا يظهر فيها تاثيرالشهس وإما وضعها في الاماكن التي توثر فيها الشمس مجرارتها فهو نافع جدًّا وإلهوا الذي يستنشق من الغابات مساءً مضر جدًّا لانهُ محنوعلي قليل من الاوكسيجنو وكثيرمن الحامض الفحيي فيناسب غلق الشبابيك المخيم عليها اشجار عالية من بعد مغيب الشمس عاماً استنشاق هوا الغابات في الصباح فهو جيد جدًّا لا سما بعد انتشرق عليها الشمش وجميع ما ذكرناه فيما يخص الاجزاء الخضرا من النبأت يقال مثلة في الازهار فالتصعدات الرابحية التي تبعثها الزهور لها عوارض غيرما ذكرناها وهي انه يتسبب عنها الاشخاص العصبين الم شديد ووجع راس وضعف وغشي واختناق وذكرنا للعوارض التي تحدث من الزهوركاف عن ذكر الاحتراسات المطلوبة لها

المطلب الرابع فى نتائج الهوا الفاسد من ابخرة الاجسام التي تحرق كالفح واكخشب والحمر وغيرها الانواع المختلفة من الاجسام التي تحرق كالفحر والسنديان والمحطب وإذا مكث البشر أو غيره من الحوانات تحت هذا الغاز مدة حصل لهُ تعسرني النفس ودوخان ووجعراس وزرقة فيالوجه والشفتين فأن استقر فيهِ مده اطول منها حصلت الاسفيكسيا وسرعة حصول هذه العوارض تكون على حسب كثرة الاشخاص المجنمعين في المحل وكثيرًا ما تحصل نتايج هذا الهوا في مجامع الناس من المساجد وغيرها من محال العبادة وتجديد. الهوا في الاماكن يكون بفتح كوات متقابلة ليجري الهوا فيما بينها فيزول الهوا الفاسد بسرعةو يبدل بهوا نقي وهذا الامرينبغي ان يعمل خصوصا فيالمحال المعدة لان نحوى كثيرًا من الناس والحال المعرضة لان تمثليٌّ من تصعدات رديئة كالقاعات التي تكون في اماكن العلوم العامة كقاعات النشريج والكيميا وكرخانات الاشغال والسفن المشحونة بالناس والبهارستانات ومحال السجن وغير ذلك والوسائط الجيدة في منع فنح كوات في اسفل الجدران مساوية لما هم جالسون عليهِ من ارض او ساباط فان فتحها على هذه الصفة يزيل غاز الحامض الفحيي الذي هو اثقل من الهوا فاذا اختلفت درجة الهوا الخارج والهواالذي داخل في الاماكن وخشى على الاشخاص الموجودين فيها من مجاة البرد ودخولهِ عليهم من الكوات السفلي فتح لم ايضًا باذهنج من اعلى قبوة المحل لينفذ منها الهواء الخفيف و يتجدد بدله من الهوا الكثيف ألذي يدخل من الابولب ونحوها فيكون ذلك مثل المداخن التي تعمل في محال ايقاد النيران فانهُ يتجدد فيها الهول بولسطة انبو بة المدخنة

> المطلب الثالث في نتائج الهول الفاسد من النبات

النباتات تضطر الى الهول وتغيره على وجه اقل من تغيير الحيوانات له ومعلوم ان النباتات العظيمة تساعد في سلامة الهول المحيط بنا لكننا لا

وإستمر الشخص فيه زمنًا نشأت عنهُ هذه العوارض وهي خدر الاطراف وإنقباض الصدر وعدم الشعور وحبس النفس ودورةالدم وبطلان افعال هذه الوظائف و يعرف وجود هذا الغاز في الهواء بهاتين العلامتين وهما انطفاء الاجسام الملئهبة وإحمرار نورعباد الشمس وتدارك هذه العوارض يكون بشيئين احدها تجديد الهواء في المجال التي تصنع فيها الخمور بان بجعل لها ابواب وشبابيك قبالة بعضها ليترنب فيها مجرك يمر فيه الهواء بسرعة والثاني ازالة هذا الغازمن تلك المحال باطفاء انجيراو برش مائه فيها او بوضع الرماد القلوي ووضع الماء الحار عليهِ فان ذلك يتشرب هذا. الغاز وينبغيان توصى العملة على ان لا يميلوا برو وسهم نحو مخزن النبيذوإن يجنمعوا في حالة العمل ليتعاونوا ببعضهم اذا حصل لواحد منهم خطروان لا يدخلوا المخازن الني فيها النبيذ التخمر من غير احتراس وهذه العوارض بعينها توجد في تنانيرالكلس والجيروفي بعض حفر تحت الارض وحيث كانت اسباب هذه العوارض وإحدة في الجميع فلتكن وسائط تداركها وإحدة ايضا

> لمطلب الثا**ني** في نتائج الهواء الغير المخجدد

العوارض التي تحدث من الهواء الغير المنجدد فنشأ دامًا من فعل غاز الحيض النحيي الذي ذكرناه او من فعل الغاز الاو زونو الذي ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزونو الذي قد ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروب فحيث زاد الاوزونو في الهوا عن المقدار الاعتبادي الذي هو ثلاثة ارباعه نقريبًا او زاد مقدار الحبض الفحي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديًا للتنفس زاد مقدار الحبض الفحي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديًا للتنفس

السريع في الهوا

0.5

الفصل الثالث

في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء اومن الاسباب التي تغير الهوا او تفسده

ان نتاج فعل الهواء في جسم الحيوان هي اولاً استحالة الدم الوريدي الى دم شرياني ثانيًا تولد الحرارة الحيوانية التي يظهر انها تكون على حسب قوة التنفس متسببة عنة من غير وإسطة و ينبغي لتميم هذبن الامربن على اكمل حال ان يكون الهواء المستنشق نقيًا فيه بعض تكائف فاذا تغير نقاء الهواء من بعض اسباب مغيرة له صار التنفس اقل جودة وتالم الجسم وتغير الهوا لا يكون من فقده العنصر الغذاي للتنفس الذي هو الاوكسجين فقط بل من احنوائه في بعض الاحيان على غاز وابخرة وتصاعدات قتالة تصير ينبوعًا لامراض ثقيلة فيجب ان نبحث عن كل من هذه الاسباب الني تغير نقاء الهواء ونذكر الوسائط المفيدة في تبعيدها ومقاومة نتا لجها فنقول

المطلب الاول

في نتائج فساد الهواء من نصاعد ابجزة الخمور

هذه الا بخرة توجد في المحال التي يصنعون فيها الخهر او نبيذ التفاح او البوظة وهي مكونة من غاز الحامض المحيي فاذا كان مقدار هذا الغاز خمس الهواء الكروي حصلت منه الاسفيكسيا (حالة نشبه حالة الموت راجع الباب الثامن) نقف فيها جميع الحركات الحيوية من ظاهر الجسم ولولم نتدارك وترك الشخص مدة لمات وإن كان مقدارة في الهوا اقل من ذلك

الموازنة بينها وتحملت الغيوم من السيال الكهرباني ولم تقذفهُ على الكرة اما لكونها لم تحومنة ما فيه كفاية لان يقذف (١) وإما لكونها حفظت الموازنة بين اجزا ً الغم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين بل وغيرهم بحسون بثقل خصوصي تخنلف شدته على حسب درجة القابلية للتهج العصبي من كل شخص و يكون هذا الثقل مصحوبًا بنشوش باطني وقلق وإختلاج اطراف وضيق في النفس وتعب شديد وفي وجود هذه اكحالة في انجو يحصل لبعض الاشخاص نشوش في المضمور بما جلبت لم في بعض الاحيان الاسهال والقي و بعضهم بحس بالم في المفاصل وفي طول محل التحامات الجروح القديمة وغيرذلك فاذا اعتدل التوازي في الجوذهبت هذه النتائج والواسطة الفريدة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حسب العصب باستعال بعض الرياضات العضلية وبالنوم ويتجنب تحميل المعدة من الاغذية زيادةعما تطيقة وبالاستحام بالماء الفاتروسكني الارياف وبالخصوص عدم شغل العقل .وإذا وجد شخص في محل مزور السيال الكهرباني وقت انفجار الصاعقة ووصل اليه ذاك المنقذف حصل لةاضطرابات ورجفات شديدة اوحروق ورض فان اشتد الانقذاف جدّاسبب الموت في الحال وإحسن الطرق وإ منها في التحفظ من حوادث الصواعق ان يوضع على البيوت المسكونةالالة المسماة بوقايةالرعد (هي ان ينصب فوق اعلى سطح منالبيت رمح من حديد وتوصل بو سلسلة من حديد ايضاً وتلقى خارج البيت من جهة الخلافي بئر نعد لها فاذا جاوزت الصاعنة ذلك الرمح وقعت عليه يجذب الحديد والسحبت السلسلة حتى نقع في البئر)وإن يخني الشخص في بيتهِ زمن السيل وينبغي في زمن السيل ايضًا ان يتباعد عن الاماكن والبيوت المرتنعة والمنتهية براس مسطح وعن الاشجار ونواقيس الكنايس وإن لا يتعرض لمجاري الهواء بالوقوف امام الشبابيك المفتوحة أو بالمثي

⁽١)وقذفهُ يكون بتمز يقد اجزآ السحابوخر وجهمنها فيسمع لهُصوت في انجو هوالرعد

(الرابع الهواء البارد الرطب)فعل هذا الهوا مخالف فعل بقية الاهوية فهو اضرها وتاثيره في الجلد اشد من تاثير الموا البارد اليابس فيه اذا كانا في درجة وإحدة لان به تفقد الابخرة الخارجة من الجسم بالكلية ويندمج المجموع الشعري اندماجًا مستمرًا فيضعف الهضم وثقل الشهية ويكشر البراز ويزيد مقدار البول ويضعف النبض ويكون غير منتظم فحيئة في يظهر كثير من النهابات الاغشية المخاطية الرئوية والمعدية وتضعف حدة الفهم وهذا الهوا يساعد في ظهور الامراض الوبائية وذات العدوى والحبيات المنقطعة والاستسقا والاحنقانات اللينفاوية والاسكور بوط وهولا يناسب مزاجا من الامزجة بل الجميع يثاثر بتاثيرهِ الردي فينبغي اذن الاحتراس الكليمن هذا الهوا والبعد عنة وذلك محصل بالنار الكثيرة التي تزيد في درجة الحر وتخفف الهواوتصعد المياه الكثيرة التي فيه ويضاف لذلك استعال الملابس الحارة والاغذية أنجيدة المغذية المشتملة على قليل تنبيه التي غايتها ان تفيد دامًا قوة من المركز للدائرة لكن لا ينبغي استعالما بافراط بل بالطفلان كثرتها تنبه الالتهابات الرثوية والمعدية التي ذكرنا انها تحصل من الهواء البارد الرطب (وإما الرابع وهوالكهر بانية ونقايجها) فالاعصاب الجلدية هي التي توصل نتائح النار الكهربانية للجسم فان الهوا الكروي المستنشق دامًّا اذا كان محنويًا على كثيرا وقليل مِن النار الكهر بانية اثر في الرئة وفي دورة الدُّم وحيث كان المقصود من هذا النصل ذكر فعل الهوا الكروي في الاجسام وكان احد اجزائهِ الرئيسة يكون كالامنا فيهِ غير كامل اذا لم نتكلم عليها فنقول حميع الاجسام فيها سيال كهرباني كثيراوقليل على حسب اختلاف طبيعتها وكرة الارض هي يتبوعلا يفني لذلك السيال فاذا كان بين السيال الكهرباني الذي في الكرة المذكورة والذي في الجوموازنة لم تظهر حركة من الحركات الكهر بانية ووظائف الشخص تتم بكل حرية وكل سهولة حيث لم يستشعر بوجود هذا السيال مخلاف ما اذا انقطعت

الوبائية وخصوصًا الحين الصفراوية والطاعون وكثير من النهابات الاغشية المخاطية خصوصًا اغشية الجهاز الهضمي وكذا الحميات المتقطعة البسيطة والخبيثة والاسكور بوط والنساء والاطفال والاشخاص اللينفاو يون الذبن فيهم دا الخنازير اوالحدبة بكونون تحت هذا الهوافي خطر مخلاف الاشخاص الصفراو يين والعصبيين والذين بهم داءت مزمنة في اعضاء التنفس فانهُ جيد لهم ولا يتخلص مرخ نتائج هذا الهواء الا بتغيير البلاد (الثالث الهواء البارد اليابس) النتائج التي تحصل من هذا الهوا على الرئة مضادة للنتائج التي ذكرناها للهوا الحار الرطب ونقرب من النتائج التي تكلمنا عنها في ثقل الهوا فهذا الهوأ يعطى الرئة كمية عظيمة على قدر ما يكرن من العناصر الجيدة للتنفس فتنمواعضا التنفس ويزدادالدمالشرياني في الجسم ولتلون العضلات وتنموايضا وبالجملة فيظهرفيوجيعما هومنسوب للمزاج الدموي ويقل البخار الجلدي ويقوى الانسان على تثميم حركات متواترة ونشتد الشهية ويكون الهضم سريعًا والبراز قليل الغزارة والتواتر وإما الافراز الانفي والافرازالشعبي والافراز البولي فيكون كل منهاكثيرًا وينبغي لاجل حصول هذه النتائج من هذا الهواء ان لا يكون كثيرًا بزيادة لانهُ اذا كان كذلك لا يكون للاعضا قوة كافية لمفاومة التاثير المضعف الناشيء من الفعل الاولي لهذا الهول وهو البرد اذ لولا تلك القوة لاستمر هذا ألتاثير وحينئذ فبدل ان بحصل منهُ نتائج مقوية تحصل منهُ نتابج مضعفة مثل ما محصل للاشخاص اللينفاو بين والعصيين والضعاف من التقدم في السناق من الامراض الطويلة بل وللصبيان ايضًا وهذا الهوا يهييء الاحنقانات الدموية بانواعها والالتهابات الصدرية ولانواع النزيف وغيرذلك ويحصل في زمنه امتلاحقيقي في جميع الاعضا الباطنة وهو يضر بالامراض الحادة والوسائط الدافعة لضرر هذا الهوا الرياضة العضلية واستعال الاغذية الليفية وبعض مشروبات مخمرة وملابس حارة وتدفئة الاماكن بالنار

الحرارة كالاكثارمن اللحوم والاطعمة الكثيرة الافاوية والمشر وبات المنبهة وسكان البلاد الحارة لا يلتزمون طريقة جيدة في تدبير امرغذائهم بل يستعملون القهوة كثيرًا والمشروبات الروحية وجيع المنبهات المغلية مع ان استعال هذه الاشيا تنسب له الامراض العديدة التي تحصل لم فاذن اجود الاحتراسات التي مجب استعالمًا لهم هو ان تمنع اشعة الشمس من ان ننزل في بيونهم وإن ترش بيونهم بالماءرشا متكررًا وإن يشر بوا كثيرًا كلما احسوا بالعطش من المشرو بأت المبردة وإن يستعملوا رياضة عضلية خفيفة في وسط النهار وإن يستعملوا الاستحام بالماء البارد كثيرًا وإن يلبسوا الملابس التي لا تحفظ الحرارة ونحو ذلك (الثاني الهواء الحار الرطب)الهوا يكون رطبًا كلما قرب للدرجة الاخيرة وهي المكملة للمائة من ميزان رطو بة الهواء ويبوسنوحتي ينتهي البها فيمتلي رطوبة ويكون حاراً كلما خف ثقلة ونتائج الهواء الحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع الحرارة والابخرة والخفة وهذا الهوا هو آكثر انواع الهوا أضعافًا للجسم فان الاعضا فيه تنم وظائفها بعسر وسائلات انجسم تكون مطيعة لفعلي الحرارة والابخرة فتميل للعوزان ثم نتجه بقوة سطح الجسم فيحصل عرق غزيريعم سطح الجسم ويضعفة زيادة عن الضعف العمومي الذي فيه وتضعف الشهية وينقد العطش ويكون الهضم بطيأ وغيركامل ويكثر البراز ويكون سايلآ وتضعف دورة الدم و يعسر التنفس ويقل الحس في انجهاز العصبي فيحصل الهبوط و يصعب على الجسم ادنى حركة وإذا استمرت هذه الحالة في ألهوا زمنًا اورثت الاشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللينفاوي اعني انهٔ يصير لحمهم رخوًا منتفَّا ويفقد لون وجوههم و يحصل لهم ضعف ويكون الهواء اكحار الرطب هواكثر الاهوية تحليلاً للجواهر النباتية واكحيوانية وا كثرها قبولاً لان يحمل في وقت وإحد الابخرة الفاسدة المتصاعدة من تلك الجواهر كان في وقنه ظهور الامراض ذوات العدوي والامراض

صفراو يةاو دموية (فاذا ارنقت درجة الحرمن خمسوعشرين اليثلاثين ظهرت امراض قلعظها اوكثر وإنتفخت الاوردة وحصلت الاحنقانات المخية الخطرة ولايتم التنفس الابعسر وإستشعر بتعب عام وضعفت القوة العقلية وصار الجلد مركزًا لارتشاح غزيرجدًا منهُ بنتج نواتر تجدد العطش ومالت القابلية للاغذية النباتية خصوصًا المحمضة) وللمشر وبات الباردة المحمضة ايضا وقلت الشهية وحصل استعداد عظم لقبول الامراض المعدية المعوية والمعدية الكبدية وهزال عظيم في المجموع العصبي وضعف في قوة المعدة فلا نقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية والمشروبات المحمضة والباردة فان كان الميزان على الدوام اخذًا في الارتفاع كما في البلاد الحارة جدًا كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على الدوام وكانت حاديثها آكـثرمنها في الاماكن المعتدلة ولذا يشاهد في تلك البلاد ان الامراض التي من طبعها ان تكون شديدة الحادية تسري بسرعة الى انتهاء مهلك وكثيرًا ما يصحبهاعوارض مخية وهذه المصاحبة دائمًا مخوفة وإصحاب الامزجة اللينفاوية والذين فيهم داءا كخنازير والمصابون بوجع من التهاب العضل والذبن فيهم تهيجات مزمنة قديمة هم الذبن تناسبهم المعيشة في مثل نلك الدرجة وإما اصحاب الامزجة الصفراوية والقابلون للتهيج والساكنون دوامًا في الاماكر للباردة فهم جميعًا يتضررون جدًا من ناثير هذه الدرجة الحارة اليابسة والسكني في البلاد اكحارة لا تناسب الاشخاص المصابين بامراض الصدر إلا زمن الشناء وإما زمن الصيف فتناسبهم البلاد المعتدلة التي لا تسرع في وظائف الرئة وتصير التنفس بطبئًا ولكن لكون الانسان لا يثيسر لهُ دايًا خيرة المحال المناسبة لصحنهِ بالاكثر ينبغي ان نذكر الاحتراسات التي يجب ان يستعملها من كان مضطرًا لمعبشته في درجة مرتفعة من الحرارة اذا كانت غير مناسبة لةفالواسطة الرئيسة لاضعاف نتيجة الحر الشديدالزائد هي تدبير امر العذاءبان لا يتعاطوا الاشياء الزائدة

الشمس للارض وإنعكاس تلك الاشعة من سطح الارض فالارض الحصبا او الرملية لكونها اقل قدرة على تشرب الحرارة نعكس الاشعة اكثرمن غيرها فتساعد على صيرورة درجة الحراشد (ودرجة الحرتهبط في كل ما ارتفع عن مسافة البجر وكون الاماكن على نسق وإحد في البعد عن خط الاستوا او عن المناطق المعندلة او الباردة وميل الاراضي نحو خطالاستوا اونحواحد القطبينما يوثر في درجة الحرارة وتصاعدا بخرة الماءيقال اعندال الاماكن المجاورة لهُ فدرجه الحرلا ترتفع ابدًا في ارض بعيدة عن البجر بمقدار ما ترتفع في الجزائر وبالجملة فالرباح تسبب الاختلاف في درجة الحر والبرد في الجواما من تحمل الحرارة ما نمر عليه من اقسام خطالاستوا وإما منكونها تعطي حرارثها للثلج او الجليد الذي تمرعليهِ وجميع الاجسام الحية تحفظ حرارة حيوية هي على التقريب بدرجة وإحدة ولو اختلفت درجات ألحر والبرد مها اختلفت وهذه الدرجة في الجسم البشري تسعة وعشرون درجة ونصف من ميزان ريومور وهذه الحرارة ثابتة غيرمتعلقة بالاجسام المحيطة بنا (وإنواع الهوا ار بعة) الاول الهوا الحار اليابس فالهوا الحاريكون يابسًا اذاكان الماء الذي محنو عليهِ دايًا في حالة التصاعد لانهُ حينئذ ليس لهُ ميل الى ان يستحيل الى سيال أول نتائجهِ ان ينفذ منهُ في الرئة هوا تخلخل خفيف محنو على قليل من العناصر الجيدة للتنفس اقل من الهوا البارد الذي هومحنوعلى صفات مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة تخنلف بجسب اخئلاف درجات الميزان فالهوا الذي حرارثة من خمسةعشر فاكثر الى عشرين من ميزان ريومور يزيد في قوة الاعضاء ويصير الوظائف أكثر حرية وسهولة والذي في درجة عشرين تكون هذه النتائج فيهِ اشد الى خمس وعشرين فيحصل لبعض الاشخاص تغير مزاج من اكور و بعض الاشخاص بحس ببعض تنبه لان ذلك يختلف باختلاف الامزجة فالذين مزاجهم لينفاوي يتحملون من الحرالشديد ما لا يتحمله الذين بنيتهم الى التمدد بقوة دافعة لجدران الاوعية وانتفخت الاوردة و بحصل العرق من ادنى حركة فاذا كانت خفة ميزان الهواء دفعت بسرعة انتشرت جميع سائلات المجسم البشري ونهياً ت لان نثير فورانًا في الدم فقد يتفق في مثل هذه الاحوال ان تحدث انواع كثيرة من الفائج ومن النزيف الرئوي وللتحوس من عظم زيادة خفة الهوا يجب تغيير المسكن) و ينبغي لاصحاب الامزجة الدموية والصفراوية والمستعدين للتشيخات الرئوية وللاينوريزمات القلبية ان يسكنوا السهل والاودية كما ان من فيو داء الخنازيرون مزاجه لينفاوي ومن جلده مضطر المتنبه ينبغي له ان بنضل سكنى الاماكن المرتفعة لينفاوي ومن جلده مختوعلى قوة عظيمة ومستعد اللاحتقانات المخية ينبغي على غيرها ومن احتراسات خصوصية وقت انحطاط ميزان الهوا فيحترس حينتذ من امتلاء المعدة من الاغذية المنبهة ومن الزيادة في الحركات العضلية العنيفة وان لايزعج دورة الدم بالملابس الزائدة في الضيق

وإما الناني وهو السيلان فتنشا منه الحركات الموجودة في الهوا و بهذه الخاصة الطبيعية يتغير حوالينا في كل لحظة و يتجدد بسرعة عظيمة و بها يتغير درجة ميزان المحر وتكون حركات الهوا المساة بالرياح ونتائج الاهوية التي توثر في الرئة ناشئة من تنوع درجات الحر والبرد وكذا التغيرات التي تحصل في الهوا الكروي من رطو بنه او يبوسته وتاثيره في الاجسام ضررا او نفعًا يكون من جذبه الابخرة الرديئة او طرده لها و بالمجملة فالرياح اذا كانت شديدة بحصل منها الزعاج في المجاري التنفسية يمكن ان يتسبب عنه خوانيق والنهاب في القصبة والمخبرة خصوصًا اذا كانت متكاثفة ومحنوية على قليل من عنصر الحرارة اوكان الشخص يجري او يمشي بعجلة لجهة مضادة للربح

ولما الثالث وهو الرطوبة واليبوسة للهواء الكروي فينشأ ان من الحرارة والبرودة فحرارة الحجو تكون على حسب استقامة الاشعة الاثية من

ذاك الا من كبس المواء بثقله على السطح الظاهر من القدح وإذا فنح القدح من اي جهة نفذ الهواء بقوة فيقلع القدح من على السطح وهذا يثبت ان الهواء يثقل على الجسم من كل جهة من اسفل الى اعلا ومن اعلا الى اسفل وثقل عمود الذي يتحمله بدن الادمي ببلغ ثلاثة وثلاثين الف رطل وسماية وثقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة المجرو بزيد كلما نزل في مغارات على حسب عمقها والرئة وبافي انجسم بحس باختلاف ثقل الهواء فاذا كثر ثقل الهواكان التنفس سهلاً كاملاً وتاثر مقدار عظيم من الدم في ذلك الوقت من فعل الهواء الكروي فيه وإستحال الى دم شرياني فيكتسب جميع المجسم استعدادً اطبيعيًا كثيرًا وقدرة على نحمل الرياضات الشديدة وعلى دوامها وتكتسب جميع الاعضاء قوة واضحة ودون ثقل الهواء الذي يكون بهِ في محاذاة البحر ثقل الهواء الذي يكون في انجبال المتوسطة في العلوفالتنفس فيها يكون عسرًا مزعجًا متواترًا ودورة الدماعجل والحركات اسرع والوجه اكثر لونًا والقابلية اشد والهضم اسهل لكن السكني في هذه الحال مهيُّ نفث الدم والالنهابات الرئوية الحادة وإن حصل نقص عظيم في ثقل الهوآكما في الجبال المرتفعة جدًّا عن محاذاة البحر نوا تر التنفس جدًّا مع سرعة وثلهث وتواترالنبض ايضًا وإحس بتغيرا لمزاج تغيرًا عموميًا وضعف عظم و يشاهد في هذه الحالة عوارض اخرمثل النزيف مر. الانف والاذبين وجميع العوارض المذكورة نحصل من خفة كبس الهواء على سائلات انجسم ومن ميل تلك السائلات الى الخروج خارج الاوعية المخصرة فيها فاذا صعد الى ما هواعلا من ذلك بكثير وقفت الحياة من قلة وجود المقدار الكافي من الهواء الصائح للاستنشاق وقد مجنف ثقل الهواء ايضًا من غير ارتفاع على الجبالكا في ايام الخمسين وذلك مما تصير بهِ سكني السهل ايضاً سببًا للامراض (وكلما خف ميزان الهوا احس بعسر في التنفس وبتعب وهبوط وقلة نشاط في الحركات ومالت سائلات انجسم

القسم الخامس في الهواء وخواصه ونتائجه الفصل الاول

في الهوا الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكيمياوية الهواء الجيط بكرتنا من كل جهة خمسة عشر فرسخًا فرنساويًا او ستة عشر هو المنهى بالهوا الكروي وهو سيال ثقيل يتكاثف و يتخلخل لا رائحة له ولا طعم مركب من وإحد وعشرين جزيًا من الاوكسيجين وتسعة وسبعين من الازوت وجزءًا اوجزء بن من الحامض الفي وهذا المقدار لا يتكون منه جزئ معتبر من العناصر الرئيسة المركبة له ولمقدار ان الاولين اللذين من الاوكسيجين والازوتو يتحدان و يتكون منها الهوا النقي الصائح لان يكون المستنشق في كل محل وفي كل اقليم وإما تاثيراته الرئيسة فتكون من الخواص الطبيعية والكيماوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية ناشئة اما من المياه النائر والكهر بانية المنتشرة فيه قليلة كانت او كثيرة والخواص الكيماوية ناشئة من المواد المعلقة فيه كالانجرة الصاعدة من الجواهر المعدنية والنباتية والخيانية في حال النتائة والفساد

الفصل الثاني

في خواص الهواء الطبيعية ونتامجها

خواص الهوا هي النقل والسيلان والرطوبة واليبوسة والكهر بانية اما الاول وهو الثقل فان الهواء مثلاً اذا استخرج بواسطة الالة الهوائية من قدح من زجاج مثلاً التصق القدح بقوة على السطح الذي يكون موضوعًا عليهوما

المريض عن السبب الذي حصل منهُ المرض ولويث زمن اقامة المرض لان نقل المرضى الى محل بعيد عن الاماكن العديمة السلامة نافع في اي وقت من اوقات المرض واي حالة وصل البها فقد شوهد ان كثيرًا من الرجال الذبن لم يبق في صحنهم امل حصل لهم الشفاء من تلقاء ذا نه في الاماكن المرتفعة او التي في وسط العجرعند ما ينقلون اليها فاذا ظهرت الاعراض المشخصة المرض لزم استعال علاج مناسب له والثاني من الاحتراسات التي ذكرناها لحفظ الجسم البشريمن الابخرة الرديئة الاجامية تيبيس المحلات الاجامية فأن الفوائد التي تظهر في تلك الاماكر، من سلامة البلدان وسلامة ما يتولد فيها من السلالات الجديدة من النبات والحيوان وظهورها سليمة قوية بدل الموجودات التي كانت متغيرة عن حالتها الطبيعية ومتوغلة فيالحالة الرديئة المحزنة وإليسار العمومي الذي ينتج عن كثرة المار البقعة والخصب الغريب الذي تكتسبه الاراضي الجيدة هي نتيجة هذه الاشغال المهمة التي هي نتيجة من نتائج الوصايا الصحية فيكتسب الجو عقيب تيبيس الاجام سريعاً خواص جيدة مفيدة ولتغير صفات البلدالتي تكون غير سليمة فتخفى الاراضي الخرس والمغطاة بطين منتن التي تنبعث منها الى بعيد نتانة عظيمة وموت ويظهر عوض ذلك أراضي سهلة مفرحة مغطاة بالزرع الاخضر وقرىماهولة بل الغالب ان يكون فيها مدن جميلة غنية مرتفعة بعدان كانت لا نقيت سكانها المستضعفين الابغاية المجهد وهذاالنتائج ناشئةمن تيبيس الاجام وطرق تيبيسها متعلقة بعلم الايدروستاتيك اي علم وزن الياه وصناعة بناء القناطر والجسور فيلا بد من معرفة ذبك الفن لمن يكون منوطًا بهِ تيميس الاجام

وتاكل عندها وإن يستحضرعلي زجاجات صغيرة مملوة من جواهر شديدة الرائحة ومقوية كالخل و بعض الارواح العطرية وغذاء هولاء الرجال التي شغلها شاق يكون مركبًا من الجواهر الكثيرة التغذية القليلة المقدار ويفرق عليهم الخمر والارواح وعليهم ان يستعملوا منهُ بلطف وبجب ان تكون مواضع راحنهم ورقادهم بعيدة عن الاجام ما امكن في مكان مرتفع هاو وإن مجنظ فيها دايًا نيران والعة وينبغي ان يتنبه لان ينزع كل من الصناع ثياب الشغل اذا رجم من شغلهِ عند المساء وينشفها ثم يعرضها لمجرى هواء يابس نقيَّ الى اليوم الثاني وبجب استعال النظافة الكلية في هذه الاوقات مع تواترصب الماء او الخل على جميع اجزاء الجسم فهذه في القواعدالرئيسة المهمة جد افعلى العال المشتغلين بتيبيس الاجام ان يحفظوها فان كانوا كثيرين جدًا فلا يكفي ان يوصول بالذي يجب فعلهُ بل ينبغي ان يرتب لهم ترتيب بالتدبير والشروط ليمشواعليها ومحفظوها بالتدقيق وعند استعالها يجدون نفعها والوصايا التي ذكرناها مجربة لاريب فيها واستعملت من ازمنة قريبة فحصل منها نجاح كلي في انواع التيبيسات وإفادت سلامة الرجال ومتي اصاب التجار الذبن تستدعي تجارتهم دخول الاماكن العديمة السلامة والصناع الدُّين يشتغلون في وسط الاجام المفسودة والمتوطنين في تلك الاماكن عوارض اولية تدل على انتشار مرض خطر وجب أن يتنبه بالتدقيق والحرص لسير المرض وإن بجث عن أن يعرف ماذا تكون العاقبة بوجه ما وعلى اي حالة تكون وعند تولد المرض ينبغي ان نقاوم التنوعات اي الاعراض التي تكون في الاعضاء المريضة لانها اذا بقيت اكتسبت ،قوا سريعًا يحصل منه فقد الجسم ولا يبقي للصناعة سبيل في الشفاء واول ما يجب من الاحتراسات ان يبعد الشخص في كل حال عن السبب الذي صيرهُ مريضًا لان دوام ناثير الابخرة المنتنة الرديئة كثيرًا ما يكون مانعًا لايزول بالادوية الناججة المشهورة وتجب المداومة على تبعيد

الفريدة التي بجب الاهتمام بها لحفظ الصحة في البلاد الاجامية وينبغي انلا يدخل الاغراب المتعرضون لان يكونوا وإسطة في جلب ناثير الابخرة الرديئة سريعاً في نفس الاماكن الاجامية فقدشوهد في الاسفار في جزائر امريكا وعلى شواطي افريقا ان الرجال المعدة لجلب الماكل والمشارب والاخشاب تضطرلان ندخل في تلك الاماكن فنأ ني معها بامراض مهلكة ومتى دخل فصل هجان هذه الأمراض وجب ان تستعمل الوسائط الصحية التي ذكرناها مع التدقيق والانتباه الكلي من الاغراب والمستوطنين فان اقل تفريط في تدبير الحمية وإدني افراط في حظوظ النفس او التولعات او الاشيا المحزنة للنفس كاف ان محصل منة امراض خطرة مغية جدًّا وقد توجد احوال لا توجب الرجل لان يدخل للاماكن الاجامية فقط بل توجبة لان مخالط نفس الاجام ويدخل فيهاكمن يشتغل في تيبسها فينبغي لمثل هولاء الاشخاص الذبن يتعاطون هذه الصناعة المخطرة ان يضاعفوا اجتهادهم في استعال جميع القواعد الصحية لانهم متعرضون لتاثير الابخرة المضرة فيهم بدون وإسطة ويلزمنا قبل ان ننكلم على الاشيا الموجبة لسلامة البلادان نتكلم على القواعد الصحية المتعلقة بالرجال التي نتعاطى هذا الشغل فنقول

ان اوفق الاوقات لتيبيس الأجام في البلاد المعتدلة اخر الشتا ولول الربيع لان درجة الحرارة الكرء بة حينئذ لا تكون مرتفعة بالكماية حتى نساعد في نتانة المجواهر الحيوانية النباتية وَفِي كثرة نصعد الابخرة الرديئة المضرة ويجب على الصناع ان يستعملوا الملابس الموافقة لحفظهم من الرطو بة الرديئة التي هم غايصون في وسطها والنعال ذات الساق كالمجزم المعروفة التي لا تنفذ فيها الرطو بة لنحفظ الساق والطرف الاسفل من الفخذ عن التاثير الدائم للهاء الذي مجصل بدون واسطة وإن يوقد وا نيرانًا بينها مسافة مناسبة لاجل ان تكون حركة المجو واقفة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيامها العادة ان تكون حركة المجو واقفة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيامها

ألى البلاد الاجامية الني في اورو با في فصل الربيع او فصل الشتاء وإذا اريد انتهاء السفرالي شواطي افريقيا او جزائر امريكا ابتدي السفرعلي وجه مجيث بصل الى تلك الاماكن في اخر فصل المطر وسبب ذلك ان محال الاجام في هذه الاوقات مغطاة بالمياه لا نتصاعد منها الابخرةالرديئة المنتنة فالغريب اذا جعل دخولة هذه الاماكن في الفصول البعيدة عن الاوقات التي تنسلطن فيها الامراض كان معة زمن تعتاد فيهِ اعضاؤُهُ على تاثير هذا الاقلم ونتهما لان تخمل ما يصبها من التصعدات الاجامية المنتنة ومجب على من دخل الاماكن العديمة السلامة ان يدبر غذاه على وجه به يكون مركبًا من جواهر جيدة سهلة الهضم وإن يستعمل اللطيف من المشرو بأت الروحية سيما ألخمر الجيدوان يتباعد عن الافراط من الحجاع ويمتنع عنة حتى يتعود على الاقليم ومجصل الهدو الكامل للنفس فهذه هي الامور الضرورية اللازمة لحفظ صحة جيدة ويجب ايضًا التحفظ من تاثير هجوم البرد الشديد بالليل بعد الحرالشديد للنهار باستعال الملابس الاعنيادية التي نقلل التاثير الردي الذي يحصل للجسم من اخئلاف احوال الكرة لكونها تكون وإسطة بينها وبين الجسم كالصوف وليكن التحفظ زائدا زمن الليل لان فيهِ تهرب التوة لد خل الجسم وعدم الفعل وراحة اعضام الحواس وإعضا الحركة يقوي ذلك الناثير ويتممه بسهولة وجميع الاطباء الذين صنفوا في الامراض أنحاصلةمر للتصعدات الاجامية أوصوا بانة لا ينبغي للانسان أن ينام على ارض رطبة ولا اجامية وعلى ان تكون الشبابيك والكوات مغلقة ولا نفتح الامتى اضطرالي مجديد الهواء وإن يتباعد الرجال عن التعرض لتاثير الهواء الكروي الخارج ما امكن وإن توقد نيران مرات كثيرة في اليوم لازالة الرطوبة من الامكنة وليحصل فيها حركة كروية سليمة و بالجهلة فيجب التحفظ ما امكن من تأثير البرد والرطوبة اللازمين للتصعدات الاجامية الفاسدة اذها بمنزلة مركب حامل لها وهذا هوالقاعدة

المطلب الثالث

في وسائط المحفظ من مضار الاجام

الصناعة الصحية تحنوي على نوعين من الوسائط التي غاينها حفظا كجسم البشري من ناثيرالابخرة الردبثة الاجامية الاول يشتمل على ما ينعلق بالشخص ذاته ويصيرعلى حالة بها لايشعر بتاثيرالاجام وهو الوسائط الصحية المخنافة التي لا يمكن لسكان هذه الاماكن العديمة السلامة ان تستغني عنها والثاني يشتمل على تيبيس الاجام والاجتهاد لسلامة البلدان العديمة السلامة محيث تصير التولدات التي كانت تنشأ مرس التصعدات الملكة لا يكن تولدها والبحث الان يكون عنها معًا و يظهر لنا ان (الاولى) اذا كان لا ينبغي النواتي فيها فالثانية التي نتائجها دايمة وفائديها اصلاح جميم الثمار اويي باهتمام الحكام بهاوالتامل الدائج قد ظهرمنة ان الافات الوبائية في الاماكن العدية السلامة نصيب اهل تلك الاماكن المعتادين عليها اقل ما نصيب من جاء لتلك البلادغريبًا وسكن فيها قريبًا وقد ثبت بالتجربة انهولاء الساكنين المستجدين اذاهلك منهرعدد كثير فاهل تلك الاماكن المعتادون عليها يصابون بشيء قليل وهذا انما هو من الاعنياد الذي يصير اعضاء الاشخاص على هذه الاماكر ب عدية الحس بتاثير الابخرة الرديئة الاجامية وإصابة الاغراب بالافات الحاصلة من التصعدات الميتة تكون اسرع وإقوى على حسب قلة المناسبة بين الاقليمين الذي خرجوا منة والذي دخلوا فيه ويجبعلى من أراد أن يستوطن اقليمًا مخالفًا لاقليم الذي هو من اهله زيادة الاحتراس على نفسه باستعال الوسائط الصحية التي تستعيل لحفظ الجسم من الامراض الاجامية و مجب على من اراد السكني في الاماكن العديمة السلامة ان يبذل جهده في ان بصل الى تلك الاماكن في وقت يكون تاثير الاسباب الموجبة لقلةالسلامة قليلاً فعلى هذا ينبغي ان يكونالوصول

لكن التجربة قد اثبنت ان هذا السبب ليس كافيًا في اظهار الطاعون ان لم يساعده وجود درجة حارة رطبة نستمر مدة والظواهر التي ذكرناهانثبت حصول تغيرات عظيمة حسب الاقاليم والبقاع فالاجام في البلاد الباردة جداً لا تأثير لها على اهلها في معظم السنة وتأثيرها زمن الحر خفيف جدًّا ولا يكث الامدة يسيرة وفي البلاد المعتدلة يستشعر بتاثيرها في طول السنة على وجه يقل او يكثر ظهوره و يزداد في ايام الحروفي البلاد الحارة يكون دامًا حاصلاً مجالة متساوية فينتج من ذلك ان الاجام الَّتي تكون في البقاع الباردة يكن ان نسكن من غيرعوارض ونكون سكناها خطرة في البلاد المعتدلة و بعض الاجام التي في البلاد المحارة لا نسكن مطلقًا وإن خطر الاجام بخنلف ايضًا حسب الفصول الباردة والمعتدلة والحارة فيفهم من ذلك كلهِ أن الوسائط الصحية في البلاد الباردة والمعتدلة نكفي لوقاية الذين يستعملونها عن تاثير الابخرة المتصاعدة من الاجام وما ينبغي أن يعتبره الانسان في الابخرة الاجامية كونها متراكمة او منتشرة على حسب اختلاف اوقات النهار في المحر فينتج من ذلك انها تكون اقل ظهورًا في وسطالنهار وإنهُ بخشي منها جدًّا عند المساء وفي الليل ووقت الصباح وتحرك الاهوية يشتت الابخرة الرديئة ويوجهها الى جهات حسب اتجاهه وسكونة يعين على تجمعها في محلها وهذا ما ينوع تاثيرهذه الابخرة والذي ينشأ منهُ تأثيرهذه الابخرة هواكحرارة فمدونها لا يوجد تحمر الاشيا المنتنة في المياه الأجامية وهذا يكون زائدًا في الفصول الحارة كما ذكرنا أنفًا ان تاثير الاجأم الملك انما يكون في هذه الفصول

المطلب الثاني

في بيان ما نوثره الاجام في صحة الاجسام

العادة في الاشخاص العائشين في وسط الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام ان تكون القامة منهم قصيرة واللون دائمًا رصاصيًّا عيل للسواد وفيهم اصفرار والصوت فيهم انج وبطونهم كبيرة وإفخاذهم محنقنة والاطراف العليا فيهم رفيعة مستدقة وفي الوجه كرمشة قبل اوإنها ونظهر عليهم هيئة الشيخوخة والحزن والنالم والقوى النفسانية فيهم ضعيفة أكثر من قوة عضلاتهم لا فكرة لهم في شيولا ينتبهون من ادنى حركة ولهم افكار باطلة قاصرة لاتمتد فاقدون لذة الحب والانتقام فيهم دائمًا مصحوب بالنذالة وذلك طبع لمم واكحياة في الملاد الاجامية قصيرة والناس فيها اما ان تحفظ بعسر او لتناقص فهذه هي الاشيا التي تحصل من الانجرة الرديئة على الدوام ولنشرح الانعما بحصل منها في بعض الاحبان اعني الامراض التي تحصل من الاجام للشعوب الساكنين بقرب المياه الواقفة الملكة فنقول الساكر في المحال الاجامية لا يقضي مدة حياته بحالة التالم المرضي الدائج فقط بل زيادة على ذلك هو معرض لامراض حادة خطرة والامراض الوبائية المخصوضة بهذه البقاع هي انحنى وإلحميات الخبيثة وإلحنى الصفراوية والاوسكوربوط والسائلات البيضا والشلورز وهو اصفرارالوجه والبرقان والافات انجلدية المخنلفة والتهاب العضل والاستسقا سما الذي للبطن السفلي والطاعون الذي هو من الامراض الوبائية في مصر والهند لاشك انهُ نتيجة الابخرة الرديئة التي للطين الحاصل من النيل والانهر والذي يؤيد ذلك شيئان الاول ان هذا المرض انما يتظاهر في وقت ان يتعرض هذا الطين لتاثير الحرارة والموا ويبتدي فيه ذلك التائير بالفعل

الثاني ان حادة هذا المرض تكون دايًا تأبعة لامتداد فيضان النيل

الاجام الحقيقية اعني التي فيها ما وإقف والاراض الاجامية وهي التي تحفظ الماء من عمق يسير فنقول ان الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام لا تنشأُ من الماء وحدهُ لكون الماء لا يعطى الا بخارًا مائيًا وإنما ننشا من الجواهر النباتية والحيوانية التي تفسد بعد ان تفقد الحياةمنها وهذه الجواهر منها ما يتولد في ذلك الحل بنفسهِ وذلك في الاغلب يكون في البلادالحارة جداً فإن المياه الواقفة فيها تحنوي على كثير من الجواهر الالية لان الرطوية والحرارة الشديدة ها الشرطان المفيدان في نمو النبات والحيوان والنبات نافع لغذا الحيوان والرطوبة والحرارة لا يبقيان في الارض الا مدة محدودة ومتى حصل اليبس عدم الحيوان وإلنبات وفسدت فضلانهما ونجمع منها ارتشاحات غزيرة فيتكون منها الصلصال الذي يكون في الاجام وهذا الصلصال معكونه جيدًا لخصب الارض هو مضر نتسبب عنة امراض ومنها ما يكون مجلوبًا مع المياه الاتية للاجام ويبقى فيها وكثيرًا ما شوهد ان الانهر التي تطوف على الارض تختلف وحلاً في البرور فيه استعداد للنتانة ومن ذلك الطين الذي باتي مع النيل و يتخلف في الاراضي المخفضة من ارض مصر فانهُ مع كونهِ سببًا لكثرة المار الارض هو سبب الامراض ومثل ذلك يحصل في غيرها من اجزاء البراكجديد والقديم لهذه الاسباب بعينها والمواد الالية أي النباتية والحيوانية لاتخرج منها الابخرة الرديئة بكثرة متى كانت مغطاة بماء كثير بل بعد ان يتطاير عنها الماء او يكون قليلا حيث يغمرها فقط فتنئقع فيه تالك المواد بعد اليبس العظيم الذي يكون اصلأ فيها ثم نتعرض للهواء وأشعة الشمس والفصل المهلك الذي يحصل فيوذلك يبندي من اعندال الربيع وينتهي في نصف حزيران فان في هذا الوقت تيبس البطاح التي تكونت من رجوع ماء النيل ووقوفهِ فيها .

المطلب الاول في المياه العاقفة

المياه الواقفة لتكون اولاً من مياه الامطار التي نمكث على سطح البقاع بحيث لا ينتشر بها الهواء الكر وي ولا ارض البقعة بل تبقى على سطحها لعدم استواء الارض اولكون الارض مستوية ليس فيها ميلكاف لان ينصرف منها المياهاو لكون الماءممنوعًا من السير من نباتات امامهُ او من ارتفاعات في طريقة او غير ذلك من الموانع ثانيًا من مياه الانهر وقت ان تفيض و بخرج منها الماء الى بعض المحال ولا يمكن ان يرجع الى الانهر ثالثًا من مياه البجراذا حصل فيهِ مد ثم جزر فانهُ يبقى في بعض اماكن من الشط واطمَّة اما خلقة وإما من شغل بعض الرجال والمياه الواقفة في ماء الاجام والبطاح والبرك والمياه المتجمعة من زيادة النيل او من ماء الاراضي التي يزرع فيها الارزاومحال نقع النيل او الكتان اوغير ذلك فالاجام ارض وإسعة فيها ماء وإقف راسب فيهِ وحل مركب من طين وفضلات متغين كثيرًا اوقليلاً او فيها نباتات وحيوانات حية فضلاتها نستنقع في هذه المياه وتنتنها وجزواء من سطح تلك الارض يكون في بعض الاوقات مغطى بالماء وفي بعضهامنحصرًا عنه والبرك والبطاح ومحال زرع الارز ونقع النيل وألكتان مثل الاجام الآان وجودها غير دائم ويتسبب عنها عوارض قريبة من التي تتسبب عن الاجام ومن المعلوم ان جيرة هذه الالماكن من الاسباب التي توَّ شر ناثيرًا شديدًا في صحة سكان البلاد فلذلك كانت مطالعة مجث هذه الاماكن المهلكة ووسائط سلامنها التي يمكن أن تفعل لها من أعظم غايات الصحة العمومية وإكثر الاجام خطرًا ماكان في البلاد الرطبة التي ليست ارضها الحقيقية مغمورة بالماء دامًّا محفوظ في ارضها من عمق يسيربجيث يظهربعد حفرقليل ولنذكرني هذا الباب جميع مايخص

الفصل الثاني

فيالمياه

اكثر السائلات انتشاراً في الطبيعة بعد الهوا عوالما وهو يغطي جزءًا عظيماً من سطح الكرة و يوجد في المجوعلى هيئة بخار وكبية هذا البخار تخلف على حسب الدرجة والاماكن وغيرها و بواسطة هذا الاختلاف يمكن ان تحقق وجود غالب الظواه را لمائية مثل الضباب والندا والتلج والمطر والبرد وإذا نظرنا الى كثرة وجود هذا السيال سهل علينا معرفة مقدار نفعه في كرتنا للموجودات الساكنة فيه فان الماء ضر وري للموجودات الالية و بدونه لا يمكن ان محصل فيها ادنى تاليف ولا بحيى كثير من الاجسام الغير الالية ولذلك كله مع قلة تركب الماء اعتبره ار يسطو طاليس و بقية الفلاسفة المتقدمين عنصرًا ولماء هو الواسطة الرئيسة للانبات والمنع لحياة المحيوانات وازيد الاجزاء فعالاً فيه و باختلاطه مع الهوا الكروي يؤثر التعويض فينا ونحوناومن هذه الاخيرة شرحنا في الصحة الانفرادية

(ما يحفظ المياه في الاسفار الطويلة) اجود الوسائط لحفظ المياه عن التغير اذا لم يتبسر تجديدها لفيم باطن البتاتي اي طلاؤها بالفيم قبل وضع الماء فيها والمراد من البتاتي الاواني المعدة من الخشب لادخار الماء كا لغنطاس المعروف في السفن الكبين والبراميل وغيرها ونجاح هذه الواسطة قد عرف من استنتاج اجود الكيمياو بين لها ومن وقت ظهورها يستعملها السيّاح حتى صارت تجريبية مقبولة

وهذا الفصل ينقسم الى مطالب ولننكلم عليها على هذاالترتيب فنقول

فيظهور الماليخوليا واكجنوب وإمراض الرحموالصرع والتشنج وإما الامراض المتسلطة في البلاد الباردة اليابسة او الرطبة فيعينها ما ذكرناه في المواءالذي يكون كذلك فلا يلزم اعادتهاوإنما ننبه على أن للفصول والاقاليم امراضًا خصوصية والامراض التي تنشأ من محل قد تزول في غيره فالاقاليم اذن يكن ان تكون وإسطة في اغلب طرق المعالجة بين ايدي الطبيب لكنها لا تنفع الا في الامراض المزمنة والاقاليم لها تاثير بنفسها بدون وإسطة في المتغربين الذين يتوجهون من بلدة الى اخرى ويقيمون فيها زمنًا طويلاً وقد قلنا أن الذبن يوافقهم التغرب بالاكثرهم أهل الاقالم المعتدلة والتنوعات التي تحصل المتغربين يندر حصولها فيهم بدون ان تستشعر بها صحتهم والاخطار التي مخشى عليهم منها مخناف عظمها على حسب الاقاليم فكلما زادت مخالفة الاقلم المتغرب اليه عن الذي كانت فيه الولادةازداد الخطر وقد شوهد ان اهل الجنوب يعتادون سريعًا على السكني في الشال آكثر من اعنياد اهل الشال على السكني في الجنوب بدون سبب لكن هذا مخنص بالاقاليم الشديدة وبالشبان لان من المعروف ان القاطن في البلاد التي بردها متوسط متى صارشيخًا كان الافيد لهُ أن يخير مأواه عن البلاد الحارة والاعنياد على الاقلم لا يتم الا بعد زمن طويل والشخص الذي سكن في اقليم وإعناد عليهِ يستفيد من جميع الفوائد التي يستفيدها اهل ذلك الاقليم لكن متى اعناد الشخص على اقليم ثم عاد الى بلده استشعر بتنوعات مثل تنوعات بلده لكن على حالة مخالفة للحالة الاولى التيكانت قبل السفر و يندر حصول هذه التغيرات فيهِ بطريقة غير محسوسة بل دائمًا يكون فيهِ انزعاجات غيرقو ية وإمراض خطرة والشبان تعتاد على الاقاليم بسهولة اكثرمن الشيوخ

الفلاحة وإهل انجبال المستورة بالغابات والبساتين يميلون لصيد الطيور وإهل شواطي المجور والانهر والبحيرات يبلون لصيد السمك وملاحة السفن وإهل المدن ييلون للصنائع أو المتاجر على حسب حال الناس في الغني الذي هم فيهِ متفاوتون ثم أن البلاد التي يسهل فيها وجود الاغذية سما أذا كانت الحرارة فيها زائدة تميل اهلها الى البطالة بسبب كثرة الاشياعندهم لكن تضعف فيهم القوى الجسهية وتزيد القوى العقلية وتحسن لوجودزمن زائد عندهم بناملون فيه الاشياء وإخلاقهم نكون الطف وإجود والبلاد الباردة معكون ارضها قفرا تحناج لاغذية زائدة وفي اهلها قوة عضليةعظيمة تجعل الانسان قادرًا على تحمل الاشغال الشاقة الزائدة في المشقة والطول وهذه الاشغال وإلرياضات الشديدة ضرورية لحفظ صحة جيدة فالرجل من هذه البلاد ينوق على الرجل من البلاد الحارة في جميع الاشغال التي يستدعيها انجسمالقويو يكون دونة فيالاشغال العقلية خصوصافي الصنائع الاختراعية وإعلم انهُ يعسر علينا ان نشرح عن غالب اقسام الكرة ونذكر لكل وإحدمنها امراضا تخصة والذي نقولة فقط ان الوبا والحميات المخنلفة تكون شنيعة في البلاد المحارة سما البلاد التي تكون حارة رطبة والتي بجاورها موادحيوانية او نباتية منفسدة كما هي حالة وضع جزائر الامريكا الشالية والاجزا المخنلفة من الارض المجديدة ومصر واور با الشرقية والجنوبية والازيا والحميات المتقطعة البسيطة تنشأ من احوال هذه كما بحصل ذلك في البلاد المغطاة بالانهر والحرارة الشديدة التي في الاقسام المختلفة وكثرة الثمار النباتية من غير فلاحة محمل الساكن في هذه الاماكن على الدعة والسكون فتوقع اعضاء الحركة منهم في عدم الفعل وينمو الجزوم الأكثر قبولاً للحس من المجموع المخي نموًّا زائدًا وهذه الشعوب تكون اشد قبولا للامراض العصبية والمخية وفكرتهم نصيرهم مستعدين للشعر ولشدة الاشغال الفكرية والمبالغة في الاشياء الذهنية وهذا الاستعداد ما يساعد

البردومنهم من اوقع نفسهُ في عذاب اشد من هذا وعرضها لان تستنشق هواء حارًا محرقًا ببيده من غيران بكنهُ التحرز عنهُ والنجنب لهُ فالحرارة الشديدة لثفل على هولاء وتبدد قونهم فيكونون غيراقو ياء لضعف طبيعتهم على ان نغتنم الحيرات التي اوجدها الله تعالى لهم ومن كون الاقاليم والبقاع تنوع صفات الرجال والوانهم تجدالقاطنين في القطبين قصارًا جدًّا روُّسهم كبيرة ووجوههم عريضة مفرطحة وإعينهم متباعدة وإونوفهم فطس وإفخاذهم ملوية وركبهم بارزة المخارج وإفدامهم مائلة للانسية ولونهم سنجابي وقبائل اقسام المنطقة الجليدية نشبه هولاء في خصوص الاداب وإما الرجال الذبن في المناطق المعتدلة فهم اطول قامةواجمل بنية وإحسن خلقة وإشد قوةولون جلودهم مخنلف فبكون ابيض واسمر وغير ذلك وسمرة اللون وحمرتة وسنجابيتة وسواده ناشي لاكلهُ من حادة الضوء فنعرف اذن الضوَّ نحو دوائر الرجوع اكثر حادية لكن نائيرهُ في اللون يكن ان يتنوع من هيئة وضع الاماكن ومن مجاورة المياه ومجاورة الحروش وغير ذلك ونا ثير الحرارة في نلوبن الجلد قليل جدًّا الا ترى ان الحرارة المصنوعة لا ينشأ عنها في المجلد مثل ما ينشأ من حرارة الشمس مع ضوءها والاقاليم توثر في الاخلاق والذهن والطبع والعادات وسياسة الشعوب والقبائل تاثيرًا عظماً ونحن نترك جانبًا من الافعال العمومية التي نُنتج من هذه الامورونشرح عن بعض افعال خصوصية فنقول ان طبع البقعة وما نثمره ودرجة حرارة الاماكن ومناسبتها مع جميع ما يجاورها تستدعي ان الانسان يميل لنوع مخصوصمن الصنائع وتمنعهُ ان يميل في ذلك الوقت لغيره مما يعسر وجود مواده وإلا تهِ ففي انجبال العالية التي فبها الحشيش كثير والفلاحة لاتحصل منها حصاداً منيدًا نحب الرجال الني فيها ان تجد الجهد في تربية المواشي فيصيرون بالضرورة رعاةوفي السهل الذي تحصل فيه الفلاحة انواع الغلال والفواكه والبقول ويصير مملوءا بالخيرات نحب الرجال الذبن فيهِ ان يتعاطوا

جميع هذه الفوائد

المطلب الثاني

في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني

الاقاليم توثر في حسم الانسان اشياء كثيرة هي نتائج لاسباب عديدة ولتاثير الاشياء الرئيسة التي ذكرناها ويمكن ان نكون نتائج فواعل اخرىلا نعرف وجودها فالاقاليم عمومًا وإن كانت توثر في جملة الناس الا ان لها على كل شخص بانفراده تاثيرًا مجعل فيهِ تنوعات عميقة و يغير طبعه بالكلية والرجل نظرًا لبنيتهِ يظهر انهُ قادر على ان يعيش في جميع العروض أكثر من باقي اكميولنات لانهُ بمكنهُ ان يعتاد على جميع تاثيرات الكرة فاذن بمكنهُ ان يعيش وبحيي في جميع الاقاليم والاستعداد لذلك موجود خصوصًا في القاطنين في الاقسام المعتدلة لان فساد المواءفي هذه الاقسام كثير متواتر فيمكن ان بعتاد من ولد هو وإصولة فيها على التغيرات من غيرخطر مخلاف القاطنين في الشال والجنوب فانه لا يكنهم ان يرحلوا عنها الى الاقاليم المضادة للتي ولدوا فيها وحيث كان الرجل قادرًا على أن يعيش في جميع الاقاليم فالاقاليم المعتدلة لكون تنوع الهول فيها متواترًا هي المفيدة للصحة أكثرمن التي تكون درجتها ثابتة فان سكناها نسبب أمراضاً عديدة وإذا نظر الى ان الله نعالى جعل المواد الغذائية في البلاد المعتدلة متنوعة من كل نوع جزمنا بان تلك البلادهي الاوفق للسكني والانسب الطبيعة الانسان لكنهُ لم نتيسر المعيشة في هذه الاقسام السعيدة لجميع الناس بل منهم من قضى حياته في ناحية القطبين وإدخل نفسهُ حيًّا في احشاء الارض لتمنع عنهُ الناثير المهلك الذي للبرد الجليدي وإقنات طول حياتهِ من اكمشيشومن حليباكيوإنات ولحومها فهذا لميتم نموه من قلة الغذاءوشدة

العرض فيها وإحدًا وعكس هذه الحالة يكون في الجهة الخلفية من ذلك الجبل والجانب الذي في جهة المشرق ابرد في نواحيناً عا يكون في المجانب الذي من جهة المغرب لكن السبب العظيم في البرد هو ارتفاع الارض فان الجبال التي تحت خط الاستوا تكون دامًا مغطاة بالثلج التي يكون علوها الفان واربع ماية تيزا اي باعًا والعلو الذي يبتدي الثلج منه بخنلف على حسب الارض والثُّلج نحو القطبين بفل جدًّا فان باربز التي هي مملكة فرانسا وفينا التي هي مملكة النمسا عرضها وإحد لكن باربزاعلي من محازاة البحر بسبع وثلاثين تيزًا وفينا اعلى منهُ بنمانية فهي اشد من بار بزبردًا والضوم والحرارة يتجمعان وينعكسان من جدران الجبال في الوديان فيكون الهوام محجوزًا عنها ودرجة المحر والبرد فيها الطف منها في غيرها من الاماكن والاحوال الرديئة هي مكث الهوا فيها ولا يكن ان تزيله كثرة اشعة الضو وإكرارة والقاطنونفي تلك الاماكن متعرضون الىامراض شتىفاخنلاف هيئة وضع الاماكن الذي ذكرناه بنوع انضاج النماركما ينوع طبع البقعة ويتبع ذلك تنويع بنية الرجال المتعرضين الى تاثيرها اما الثالث وهو فلاحة الارضفقد شوهدان فلاحة الارض بحصل منها تغيير كثير فيطبع كل ناحية وتصير البلاد حارة عاكانت قبل الفلاحة وذلك بحصل من تهيئة الغابات للزراعةومن نيبيس الاجام وترنيب المياه بها وقلب التراب باكحرث وإزالة الحشيش العديم النفع الذي يكون في البراري فان أراضي شمال فرانسا وبلاد المانيا التي هي مستورة بغابات و بساتين وبحيرات كانت سابقًا باردة اكثر من الان والذي يثبت ذلك بلا ريب ان جملة من النباتات كان لا يكن أن تنبت فيها وتعتاد عليها والان كثرت فيها والشتأفي تلك الاماكن اقل شدة عاكان والاراضي القفرا العديمة الغابات وإلبسانين نكون أكثر يبسأ والحصاد فيها يتم قبل أوإنه ونضج الفواكه فيها يتم أكثر من غيرها فجميع هذه الاماكن التي نغيرانها سليمة تحصل منها خصوصية وإلانسان بفطانته وتحليلاته يستخدمها فياستعا لاته ومن مولداتها والاشغال التي تسندعيها فلاحنها يكتسب الانسان بنيةوطبعا خصوصيا وإما الثاني وهوهيئة وضع الاماكن فسطح الارض فيهِ جملةً لا تحصى وكمية لا تعد من انهر تجري من كل ناحية في السهول والوديان وتجلب في جميع الاماكن الخيرات وإلحياة وفيه ايضًا مجار لاتحد وبرك عظيمة تحفظ بواسطة البخار المتصاعد منها على الدوام درجة لطيفة تلطف تأثير الحر المحرق وتعدل ناثير البرد الشديد فلذلك تحد شواطئ البجار والانهر في الصيف اكثر برودة في الشنا اكثر حرارة من داخل البر والقاطنون في السواحل هم على العموم شطار صيادون للسمك او ملاحون في السفن او تجار ولذلك يفيدهم بنية خصوصية والفاطنون في شواطيء الانهر والبحيرات فيهم ايضًا هذا الاستعداد والبرفي بعض الاحيان قد يكون فاسدًا من مياه الاجام والبطاح الوبائية وهذاهوا لخطر الذي تنعرض لة الاشخاص القاطنون في السواحل الرديئة المبيتة ناشئة من مواد الية مخللة في الجوِّ دائمًا نتصاعد من ذلك الاجام الو بائيةو يتصاعد معها امراض عديدة سنذكرها ومجاورة الغابات مصحة بقدر رداءة مجاورة الاماكن السابقة لكون الاحراش نغطي رداءة الموا بكثرة ما يتصاعد منها الاكسجينومتي اصابنها اشعة الشهس والعادة انها تحفظ طراوة الجؤ زمن الصيف وتنقص شدة البردزمن الشناء اما بظهور كهية من الحرارة منها وإما بتمزيقها الارياح العاصفة والسهول العظيمة الكائنة في البرمعرضة الى جميع العفونات انجوية وإلى جميع الاهوية فهي في الصيف زائدة الحرارة وفي الشتا زائدة البرودة اكثر من غيرها من البقاع والجبال والاودية بخلاف ذلك فان للجبال تاثيرًا شديدًا في درجة الحر والبرد بالنسبة الى الشمس و بالنسبة الى وضعها و بالنسبة الى علوها فان الجبل اذا كان معرضاً للجنوب ائته طول النهار اشعة الشمس فيكون اشد حرارة عما لو كان معرضًا لجهة اخرى اذاكان

العاقرهي الاقسام الجليدية والسخافي الارض والكثرة من الخضرة والزهور خاص باقاليمنا الجيدة فيتبين بذلك انها جعلت لسكني البشر والحيوانات تخلف ايضاً باختلاف المناطق فاكثر الحيوانات المجترة والطيور الدجاجية التي هي اكثر مناسبة لغذائنا تخنار اقامنها في الاقسام المعندلة لما تجدفيها من الغذاء الوافر والاقسام القطبية خالية من انواع هذه الحيوانات وإلحام والمحيوانات وإلحيوانات ذوات الدم البارد لا نقدر ان تعيش في البر الجليدي وتحت الدوائر الرجوعية توجد حيوانات من ذوات السموم المهولة جدًّا ومن الشباع ذوات الارجل الاربعة الضارية التي يغلب على الوان جلودها ان تكون زاهية وما ينوع تاثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع الاماكن ونوع فلاحة الارض ونحوذلك فان هذه تبطل التأثيرات العمومية التي ذكرناها للفصول والاقاليم ونجعل لكل بلد فصولاً وإقاليم مختلفة ولنتكلم على كل وإحد من هذه الثلاثة على حدته فنقول

اما الاول وهو طبع البقعة فالذي يفيدنا طبع البقعة هو النباتات التي تخرج منها والحيوانات التي تعيش فيها والمياه التي تنبع منها ومن ذلك نعرف التغيرات التي تحصل للرجال من هذه المؤثرات لكن لايمكن المجزم الكلي بطبيعة خميرة البقعة اذ بعضهم قال انه يقتضي ان تكون بخلاف ذلك والذين تكلموا عن طبيعة الاراضي ميزوها الى ثلاث طبقات الطبقة الاخيرة وهي العليا مكونة من مواد كثيرة ولها خواص كثيرة ولذا كانت الثار التي تنبت فيها مختلفة مؤيرة فأنا ثجد في بعض المحال ارضا يابسة سوداء كثيرة المواد النباتية ويخرج منها مرعى جيد بنفع لتغذية المواشى التي جلدها وصوفها بحيى عن فساد الهواء وحايبها ولحمها ينفع لغذاء سكان هذه الاماكن وإرضا اكثر وفي بعض المحال أرضاً ينهو فيها العنب والزيتون وفي بعض المحال أرضاً ماها وهوئية فكل بقعة لها مولدات وفي بعض

مهول عهدم الاماكن وقد يشاهد في البلاد المعتدلة زمن اشتداد برد الشنا في بعض الاحيان ظواهر كهر بانية ولا تكثر وثقوى في كرننا الاحتى كان الصيف فيها زائد الحرارة بحيث تشبه اقسام خط الاسنواء والرطوبة ليست على حد سوا في المناطق المختلفة ومرب الغريب كثرة الامطار في كل ما كان اقرب الى البلاد الجنوبية ومن ذلك يظهر ان الرطوبة تجامع الحر والبرد فتكون مناسبة لها من غير وإسطة و يكن ان يقال على الاطلاق ان الهوا في القطبين اشد يبوسة منهُ في الدوائر وحركات الهول المساة بالرياح تخنلف على حسب الاقسام فالربح الشرقي دامًا متسلطن فيما بين الدوائر الرجوعية ويسمى منتظمًا لكونهِ ياني على اتجاه وإحد مستفيم و يوجد في بحر الهند ارياح منتظمة ناني في اوقات معينة وهذه الرياح تأني من جميع النواحي وسببها مجهول بالكلية والهوا الكائن فيابين دوائر الرجوع يبرد زمن الليلو ياني من جهة البروفي النهار بعكس ذلكولذا يشاهد التموج الخفيف في البجر زمن النهار وإختلاف الدرجة الذي يظهر في اقاليمنا المعتداة يظهرانه سبب لانجاه الرياح المخنلفة التي يحصل منها تبريد الجو وتسخينة وتيبيسة او ترطيبة وإما ما يتولد في الاقاليم من النبات والحيوان فكل اقليم لتولد فيونباتات وحيوانات مخصوصة بو خلقت فيه لتغذيةالناس ولتفيد تنويع أجسام الحيوانات ايضًا فالاقليم الجديد ليس فيه الا موجودات عديمة النفع لا تكفى للتغذية وقد يوجد فيها بعض اشجار لاتكاد تستر المستظل بها والاقاليم التي توجد فيها الحرارة كثيرة والضوء وإفراً من اقسامخط الاستوا لنموفيها نباتات تنبت بنفسها ثمارها وإوراقها وقشورها تنفع للتغذية والملابس والايواء البها من حرارة تلك المناطق المحرقة والاقاليم المعتدلة هي السعيدة اذخلق فيها خيرات عظيمة من الحبوب الغلافية ومن النبانات الزيتية وبخرج منها ذلك بدون فلاحة والافادية والعطريات والفواكه الماثية كالعنب تخرج في البلاد المحارة والارض القفر

فيو فينبغي اذن لاجل مغرفة حقيقة هذه الكلمة والتاثير الواقع فيها معرفة جيدة ان تعرف هذه المنوعات العديدة (وليبوقراط) الفكتابًا عجيبًا تكلم فيوعن الارباح ولملياه ومدح فيو نتائج الصحة العمومية وإفعال الحكام ونتائج الاقاليم وما يؤثره ذلك في صحة الاهالي وإخلاقهم وطباعهم وهذا الفصل بنقسم الى مطالب ولنتكلم عليها على هذا الترتيب فنقول

المطلب الأول في طبيعة الاقاليم

الاقاليم نتميز الى حارة و باردة ومعتدلة فالحارة هي التي يتسلطن فيها الصيف وهي التي تكون فيما بين دائرتي الرجوع وتمند من خط الاستوا الى عرض ثلاثين في كل من جهتي الشال والجنوب والاقاليم المعتدلة هي التي تعندل فيها الفصول الاربغة وتمتد من عرض وإحد وثلاثين الى عرض خمسة وخمسين اوسنين من الجهنين ومن عرض نحوستين الى القطب تكون الاقاليم الباردة ولا يكون فيها الا فصلان احدها قصيرجدًا وهو الصيف والثاني طويل جدًّا وهو الشتاء وإماً ما يشتمل عليهِ لفظ الاقليم من المنوعات فهو الضو والكهر بانية والرطوبة والرياج (فالضوء) تحييمنة جميع الكائنات الالية ولا يكون في اقسام الارض على حد سول بل يكون آكثرا نتشارهفي اقسام خطالاستوا ويظهر انةهناك يتحد مع الحرارة لاجل ان يفيد الموجودات الالية التي فيها نمولا يوجد في الاقسام المعتدلة والنهار هناك مساو لليل في اغلب السنة (والنار الكهربانية) تزداد كلما كان الهوا يابسًا فالاقاليم الشديدة اليبس التي يكون المواء فيها خاليًا عن الرطوبة تكثر فيها الكهر بانية وكذا اذاكان الهوا حارًا جدًّا فان الكهر بانية نكثر في الجو ومن ذلك يشاهد في الاماكن التي تحت دوائر الرجوع سقوط سيل الفصول فان النهابات الصدر والنهابات العضل والافرنجي تشفى بسهوالة في الصيف آكثر ما تشفي في الشتاء و يمكن ان نقول على وجه العموم ان الامراض يقل ثقلها وتكون في الفصول المعتدلة اكثر انتظامًا منها في الفصول الشديدة واخر الفصول من غير شك الشتاء سيا للشيوخ ومتى كان الشتاء رطبًا كان اقل اضرارًا بالشيوخ الضعاف ما يكون يابسًا وذلك ثابت بالتجر بة في البيارستانات (خسته خانات) و بعد الشتا في الضرر الصيف لكون الحرارة العظيمة فيه ينشأ منها امراض ثقيلة

وإما (في الربيع) فمنى كان لطيفًا معتدلاً كما ينبغي كان فصلًا غير مضر وكذا (الخريف) وإذا انتهت بعض امراض مزمنة بالموت في هذير الفصلين ينبغي ان يكون سبب ذلك تاثير البرد الذي حصل فيهما في الابتدا

الفصل الثاني في بيان الاقاليم

ينبغي ان يفهم من لفظ الاقليم مسافة من الارض بين دائرتين متوازيتين من الدوائر التي فيا بين القطب وخط الاستوا ومجث الاقاليم من المباحث التي ينحط منها الطبيب (الفيلسوف) وهو من الايجاب المهمة العظيمة لكنه من التي لم تعرف حق المعرفة ولا يببغي ان يفهم من لفظ الاقليم انه فاعل من فواعل الطبيعة يعرف تاثيره في الجسم الحيواني بسهولة فقط اذ الاقليم يشتمل على درجة المحر والبرد والضو والنار الكهر بانية والرطو بة وحركات الرياح وما يتولد في تلك الارض من النباتات والمحيوانات وطبيعة طينتها وهيئة وضع الاماكن التي فيها والنوع الذي به فلاحة تلك الارض بل التاثير المشترك بين هذه الاشيا الرئيسة هو الذي يراد به الاقليم ثم ان تاثير الاقاليم بخناف محسب تسلطن احد هذه الامور

الجوفية تهبى ، اللاحنقانات المخية والنهاب الخ وما يتعلق به وتهبى ايضًا للامراض الحادة في القناة المعوية وللبثراث الجلدية و يكون نافعًا للمصابين بداء الخنازير وداء الحدبة والمصابين بالنهاب العضل ومضرًا للصفراو بين واصحاب الماليَّقوليا

وإما الخريف فتدخل القوة فيه الى الباطن و فتولد عنه الامراض التي تنولد عن الصيف و يزاد عليها النوازل الرشحية و يساعد في ظهور العدوى والامراض الوبائية و يفيد الامراض المتسلطنة فيه صفات خصوصية فالنهابات الاغشية المخاطية واغشية القناة الهضهية تكون فيه متواترة جدًّا وتنظاهر فيه الحميات المتقطعة البسيطة والخبيئة والاسكور بوط و يهي للاستسقا وهو مضر للاطفال والنساء والاشخاص الضعاف والمصابين بداء الخنازير والذين فيهم الوظائف بطيئة و يكون مفيدًا للاشخاص الذين اليافهم يابسة متينة والذين فيهم المحسشديد والذين تكون اعضا التنفس فيهم معتادة على حالة التهني

وإما (الشناء) فمنى كان يابسًا كانت وظيفة الهضم فيه قوية ويفيد قوة الجسم في الذين بنيثهم قوية ومتى كان باردًا رطبًا زاد فيه سيلان المواد وضعفت الدورة والنبض ويكون غير منقظم في بعض الاحيان والامراض التي تكون في هذا الفصل هي النهابات الاغشية المخاطية سما التي للرئة فيعصل من ذلك ضيق في النهس ونهيئ للامراض الدورية والحميات المتقطعة والنهابات الاعضاء الاسكور بوط واحنقان الغدد اللينفاوية والاستسقا ولا يكون نافعًا في حال من الاحوال بل يجب الانتباه العظيم في الناء عن نتائجه

(وليبوقراط) قال متى كان سير الفصول على ترتيب كان وجود الامراض قليلاً بخلاف ما لوكانت على غير ترتيب فان الامراض تكون كثيرة ولا شك في ان المرض الواحد لا تكون اخطاره واحدة في جميع

عندهم سوى فصل المطر وفصل اليبس والجفاف والعروض المساوية لعروضنا من نصف الكرة الاخريكون ترتيب النصول فيها بعكس ماعندنا ثم انسير الفصول في السنين على نسق وإحد فالربيع ليس دامًّا صحوًا لطيفًا معتدلاً بل قد يكون باردًا ممطرًا والصيف يكن ان يكون رطبًا والخريف باردًا يابسًا مع ان الكثيران يكون رطبًا معندلًا والشناء الذي هو أكثر الفصول تغيرًا قد يكون يابسًا شديد البردوقد يكون رطبًا باردًا وقديكون رطبًا معتدلاً و يكن ان يقع فيهِ اللج كثير ولنسلطن فيهِ أر ياح كثيرة وعدم الترتيب في سير الفصول أوجب انتباه ايبوقراط إلى الطب إلى انه كان يوصى تلامذنه على أن يلاحظوا هذا الانتباه وهو أنه ميز الفصول المرتبة على الفصول الغير المرتبة فكان يقول ان الفصول في ان يكون الربيع حارًا ومعتدلاً بامطار لطيفة والصيف حارًا يابسًا والخريف باردًا يابسًا والشناء باردًا رطبًا وتاثير الفصول في الجسم البشري مختلف على حسب هذه الاحوال والتغيرات التي تحصل في اليوم والليلة تكون مخنلفة ايضاعلى حسب هذه الفصول وفرق درجات الحروالبرد في يوم عن يوم اخر ظاهرجدًا ونحن لا نتكلم الاعن فصول منطقتنا المعتدلة فنقول النتائج الني نحصل في الجسم من الفصول يجب ان تعتبر في قانون الصحة كاسباب للامراض وإسباب اطرق المعالجة والانسان وكذا بقية الحيوانات لا تبقى على حال وإحد في جميع فصول السنة فان في الربيع نتظاهر في اقليمنا الامراض الالتهابية والاحنقانات والامتلاء العمومي والمؤضعي وكذا نتظاهر فيواعراض الاسكور بوط والصيف لحرارته ترق فيه السائلات ونتحدد وتسترخي الجامدات و يزداد العرق الجلدي الغير المحسوس زيادة عظمة حتى أن ادني حركة توجب عرقًا غزيرًا وضعفًا شديدًا فنكون النفس فيهِ مائلة الى الدعة والسكون ويكون الكسل فيه هو النتيجة التي تحصل بدون وإسطة ويكون النفس فيهِ متواترًا أكثر ما يكون في غبره من الفصول وحالة

الحادي والعشرين من حزيران تميل الشمس الى نصف الكرة الشمالي الذي نحن ساكنون فيه ومن الحادي والعشرين من ايلول الى الحادي والعشرين من اذار تكون الشمس في نصف الكرة الاخروهو الجنوبي ونقع الشمس على دائرتي الرجوع في السنة مرتين فيكون وقت الانقلابين الانقلاب الصيفي في الثاني والعشرين من حزيران فيكون ذلك اليوم نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الشالي و يصل شعاعها الينا بغاية الاستقامة ويكون النهار في ذلك اطول ايام السنة وإلانقلاب الشتوي ويكون في الثاني والعشرين من كانون الاولوفي نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الجنوبي ونهأية بعدها عنا والنهار في ذلك الوقت اقصرايام السنة اذا علمت ذلك فاتجاه اشعة الشمس المخنلف الى اجزاء الكرة بحصل منة اختلاف طول النهار مدةالسنة ومن هذا الاختلاف تكون النصول التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء فالربيع المدة التي نفع الشمس فيها البعد الكائن من خط الاستوا الى دائرة رجوع السرطان وهي كما مرمن الحادي والعشرين من اذار الى الحادي والعشرين من حزيران والصيف المدة التي نقطعها الشمس حتى ترجع الى خط الاستواء وهي من الثاني والعشرين من حزيران الىاكحادي والعشرين من ايلول والخريف الزمن الذي نقطعهُ الشمس الى أن تصل الى دائرة رجوع الجدي وهي من اثنين وعشرين من ايلول الى اثنين وعشرين من كانون الاول والشناء هو الاشهر الثلاثة الني نقطعها الشمس حتى ترجع لخط الاستوا الذي فرضنا توجهها منة وهذا التقسيمانما يصح بالنسبة للاقسام المعتدلة التي نحن قاطنون بها وإما النسبة لسكان المناطق التي بقرب الدائرتين القطبيتين فلالانة لا يكون هناك الا فصلان احدها يستقيم من ثمانية اشهرالي تسعة وهو الشتماء والثاني يسئتيم نحو ثلاثة اشهروهو الصيف وإما الفصلان الاخران الجيدان فليسا معروفين عند الشعوب القاطنة في تلك المناطق وكذا القاطنون نحومناطق خط الاستوا فليس

والدائرتان التاليتان لدائرتي الرجوع اللتين كل وإحدة منها بعيدة عن القطب بمقدار بعد دائرة الرجوع عن خط الاستواء تسميان بالدئرتين القطبيتين والمسافات العريضة المكونة من الدائرتين القطبيتين والدائرتين الرجوعيتين تسمى مناطق وعدتها خمس ثنتان باردنان ويقال لهاا كجليديتان وها ما بين القطبين والدائرتين القطبيتين وثنتان معندلتان ها ما بين القطبيتين والرجوعيتين ووإحدة محرقة وهي مابين دائرني الرجوع وهذه يقسمها خط الاستواالي قسمين متساويين والعرض هو البعد الموجودبين خط الاستول وإحد القطبين وابتداء درجة من جهة الجنوب للكرة و يوجد مرقومًا في أوراق الجوغرافيا على طرفي المشرق والمغرب بخطوط متوازية من خط الاستواء الى القطب فاذا سئلت عن عرض محل فكانك سئلت عن بعده من خط الاستوا وهذا البعد منقسم بدرجات و بفراسخ والدرجة منقسمة الى دقايق والدقايق الى ثواني فكل درجة ستون دقيقة وكل دقيقة ستون ثانية والمسافة التي من خط الاستواء الى القطب الشالي نسى عرضاً شهاليًا والني منه الى القطب الجنوبي تسمى عرضًا جنوبيًا والدائرة منقسمة الى ثلاث ماية وستين درجة والبعد الكائن، و ب خط الاستوا إلى القطب يكون ربع الدائرة وإعظم عرض اي بعد عن خط الاستوالا يزيد عن تسعين درجة (والسنة) تنقسم ار بعة اقسام بدليل الاختلاف الذي يشاهد في الجوهيالفصول لا ربعة وهذا الاختلاف ناشيء من ناثير الشمس وسيرها من نصف الكرة الى النصف الاخر فار الشمس نقع على خط الاستوا مرتين في السنة فيكون ذلك الوقت وقت الاعندال وفي السنة اعندا لان الربيع وإعندال الخريف فاعندال الربيع يكون في الحادي والعشرين من شهراذار وإعندال الخريف في الحادي والعشرين من شهر ايلول وفي هذين الوقتين فقط نقع اشعة الشمس مستقيمة على البلاد التي على خط الاستوا وفيهما يستوي الليل والنهار ومن الحادي والعشرين من اذار الي

حياتة بالكلية اضجع في فراش مسخن في محل اطلاق وإعطي لة نبيذ سكري او جرعة مضادة للتشنج وإما الاسفيكسيا من الغاز الايدروجيئي الكبريتي المعروف بالغاز الايدرو سولغوريكي وهوالمتصاعد من الحفر المرحاضية فالوسائط الموافقة للمصابين بها هي وضعهم في الهواء الخالص ورش الماء المبارد عليهم والدلك بالخل والماء والمشاهدة قد اثبت ان العادة التي انخذتها السرا بانية فاعدة يستعملونها في حالة الاسفيكسيا مفيدة لهم وهي انهم يبدؤن بتعاطي المنبهات الظاهرة والباطنة المتقدمة فاذا روا ان المريض طهرت فيه الحياة الزموه بتعاطي بعض ملاعق من زيت الزيتون لتثورفيه حركة اللقي قمتي حصل لة التي والاستفراغ الثفلي سلم من الخطر

القسم الرابع في النصول والمياه الفصل الاول في بيان فصول السنة

اعلم ان كرة الارض منقسمة بولسطة خط الاستواءالى قسمين متساوبين يسي كل منها نصف الكرة والخط المذكور هواحدى الدوائر العظام المرسومة على الكرة وهناك دائرتان عظيمتان ايضًا يسميان دائرتي الرجوع وها التاليتان لدائرة خط الاستواء احداها من جهة الشال والاخرى من جهة المجنوب والمسافة التي بين كل دائرة منها و بين خط الاستواستاية فرسخ وهذه المسافة تسمى ايضًا مسافة الرجوع والدائرة التي من الشال هي دائرة رجوع المحدي وهاتان المسافاتان يكون فيها مدار الشمس وطرفا الكرة يسميان بالقطبين فا لذي من جهة الشال بقال له القطب الشمالي والذي من المجنوبي الشمال بقال المخاوي المحدودي المتحدة المجنوبي الشمال المحالة المحدودي المحدودي المحدودي المحدودي المحدودي المحدودي المحدودي الشمال المحدودي الشمال المحدودي المحدودي

اوالموضعي لكن ينبغي قبلة ان تعتبر بنية الشخص وحالتة الراهنة

وإما الاسفيكسيا من منع النفس فان كانت حاصلة من وجود حسم غريب في المسالك الموائية كفي في الغالب اخراجه لزوال جميع العوارض وإبطالها فان مكث الشخص بعده في حالة موت ظاهري فربما كان استعال المنبهات النيذكرناها مفيدًا وقد يفيد ايضًا الفصد الموضعي او اعطاء دواء مقيٌّ لكن لا يحكم بهذين الا الطبيب الماهر لان استعالمًا في وقت غير لا يق مضر وإما الاسفيكسيا من انواع الغاز المميت الحاصلةمن الاوكسيد الفحيي والايدروجينوالفحمي المتصاعدين في وقت احتراق الفحم وإلحاصلة من الغاز الفحمي المتصاعد من دنان النبيذ ونجوه من السائلات او من التنانير ينبغي فبها الاحتراس عن نحويل المصاب الي فراش حاربل يبتدأ بوضعه في هواء خالص ولا مخشى عليهِ من البرد لانهُ لا يضرهُ في ذلك الوقت وتنزع ثيابهُ ويلقى على ظهره ويرفع راسهُ وصدره قليلاً ويعطى لهُ خل مزوج بثلاثة امثالهِ من الماء ويرش على جميع حسمهِ سيما الصدرماء بارد فيه خل و يدلك بخرقة مغموسة في هذا الماء اوملوثة من العرقي الكافوري او ماء الكلونيا و يداوم على ذلك زمنًا طو يلاَّ من غيرا نقطاع وفي وقت الدلك بهيج الكفان وباطن القدمين وشوك الظهر بدلكها بفرشة خشنة و يعطى حقنة من الماء البارد المخلوط بثلثه من الخل و بعد بعض دقائق تعطى لهُ حقنة ثانية من ماءبارد فيه اوقينان او ثلاث من ملح الطعام وإوقية من ملح الانجليزي ويشم كبريتًا موقدًا بمريهِ من تحت انفهِ باحتراس اق روح النوشادر السيال او نهيج الحفر الانفية بوبرريش أو انبو بة من الورق تدخل في باطنها واخيرًا ينفخ الهواء في الرئة ثم اذا لم يزل النعاس بعدهذه الوسائط باقيا متعاصيا والحرارة موجودة والوجه احمر والشفتان منتفخنان فصد من القدم او من الوداج وهوالاحسن وهذه الاسفيكسيا قد لا تزول في بعض الاحيان الامن بعد خمس ساعات او ست فاذا رجعت للشخص شيء من ذلك فالشفقة البشرية تمنع من ان يانف الرجل من وضع فمو على فم الغريق و ينفخ فيه ثم ان الاسعافات المذكورة وإن كانت العادة انه يكفي لها قليل من الاشخاص لكن الاولى ان يتعاون فيها نسعة ليتمهوها بسرعة وعلى وجه مرتب اثنان منهم لتنبيه التنفس وإثنان لعمل حقن دخان التتن واربعة للدلك وتنفيذ الادوية القلبية في المعدة والتاسع لمناولة الاشياء اللازمة ووجود زائد عن هولاء التسعة ليس غير نافع فقط بل هو مضر

الفصل الرابع

في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا

وهي الاسفيكسيات المحاصلة من الصاعقة ومن البرد ومن الخنق ومن منع التنفس ومن انواع الغاز الغير الجيد للاستنشاق وإنواع الغاز المميت اما الاسفيكسيا من الصاعقة فوسائط رجوع الحياة في المصابين بها جميع المنبهات الني شرحناها تفصيلًا في اسعافات الغرقي وقد أشار بعض المولفين باستعال القوة الكهر بانية لكونها اشد المنبهات التي يكن استعالها وإشار وإ ايضًا بان يوضع الشخص الواقع في الاسفيكسيا المذكورة في حفرة ارضها رطبة الى عنقه وإما الاسفيكسيا من البرد فالوسائط التي ينبغي استعالها ان تنزع ثياب المصاب بها و يدلك بدنهُ بالثُّلجِ ثم مُخرق مغموسة في الماء الشُّلج ثم في ما فاتر قليلاً والدلك دائمًا يكون على القسم الشراسيفي وعلى الاطراف فاذا ابتدأت الحرارة في الظهور وإخذ يبس الاطراف في الزوال حول الى فراش غيرمسخن ودووم على الدلك الجاف حتى ترجع الحرارة وليونة الجسم نحينئذ تعطى له المنبهات وإما الاسفيكسيا من الخنق فعلاجها بخلاف علاج اسفيكسيا الغرق بقليل فهنا لا ينبغي ان يسخن الجسم الا اذا وجد في خلاء وكان الهواء باردًا جدًّا وإحنقان الاوعية المخية قد يوجب الفصد العمومي

المحياة عسرا مصحوبًا بخريرا وغطيط وفها عدا ذلك بكون النصد خطرا والزمن الاوفق للفصد هو بعد مضى دقائق من نفخ الهواء في الرثة ومحلة الوداج ومقدارة من عشرا ولق الى اثنتي عشرة وقية نخرج في ئلاث مرات كل مرة بعيدة عن الاخرى ببعض دقائق و بينها نسد فحَّة الوريدبالإبهام ثم برفع ليسيل الدم ثانيًا وإذا ظهرت في الشخص الواقع في الاسفيكسيا علامات الحياة فلا بد من المداومة على اعطائه الاسعافات زمنًا طويلا لانةُ يمكن ان يعود لحالتهِ لوترك من غير اعظاء قبل الوقت الذي يحناج فيهِ ودخولهُ في النقاهة والعوارض التي يمكن ان تجصل للشخص بعد رجوع الحياة فيهِ هي اولاً حركات تشنجية في الكفين ثانًا النهوع بدون في وهو متعب لهُ و يستريح منهُ باعطائهِ شيئًا فشيئًا من ماء فانرمخلوط بزيت صرف او معهُ شي من البابونج او من الايترى ثالثًا الحيي والحرارة المعاقبان عادة للبرد وذلك يستدعي تعديل المنبهات المستعملة وتبريد هواء المكان رابعا ان تنتهي حالة المريض بتعب عظم وضعف والم في الاطراف ونحو ذلك وهذا يستدعي استعال المقويات والمعوضات وبعض الاحوال يستدعي المسهلات اللطيفة هذا ولا يكن دائمًا اسعاف الغرقي باسعافات مرتبة على قواعد اساسية كالسابقة فقد يتفق ان لا توجد نارولا خرق حارة ولا من صوف ولا انابيب ولا نتن ولا جبقات فحينئذ بجول الغريق الى النشاف ويدد في الشمس على الهيئة المذكورة لكن يكونَ وجههُ جهة السماء ثم تنزل ثيابة ويمسيح حسمة باسفنج او خرق او حشيش جاف او غير ذلك من كل ما يمتص الرطوبة ثم تدلك اطرافه وصدره وكتفاه ويغطى ولوبيعض ثياب المعالجلة حفظًا للحرارة التي تظهر في جسمهِ من دلك وإن كان ذلك في الصيف دفن في الرمل الحار الى عنقه و يكون ما على الصدر اكثر ما على بفية البدن وهذه الكيفية بزيد نفعها آذا اضيف البها نفخ الهواء في الرئة و يندر ان لا يوجد لذلك انبوبة من قش اوورق ريشة او فلم كتابة حتى لولم يوجد

جافة و يدلك دلكًا لا يحدث فيه حرارة و يدخل سريعًا في الرئة والمستقم منهُ هواء رطب ولا بلنجا الى الحنن بدخان التتنالاً اذا بردالجسم ولمتحصل غُرة من الهواء البارد وإذا كان الغرق في حفر سرجين او ماء باطح اجناق ماء منتن فلا محناج في وقت اخراج الغريق الى احداث حرارة فيه زيادة عما سبق بل يستفرغ فمهُ حال اخراجهِ من المواد الوسخة التي نكون فيهِ ثم تنزع ثبابهُ سريعًا في المحل الذي اخرج فيهِ و ينشف بدنهُ بكل ما يوجد جافًا في ذلك المحل ثم ينقل لمكان لايق ويدلك حسمة بخرق من صوف مغموسة في عرفي كافوري بارد ويدلك الوجه والصدغان باء المليسا المركب وينفخ الهواء الباردفي الرئة ويحقن بدخان التتن ويتحيل في ان ينفذ في معدته نبيذ مسخن ولو مخلوطًا بماء محلول فيه ثلاث قعمات من الطرطير المقيىء وذلك لاجل احداث الفيَّ لكن لا يفعل ذلك الا إذا عادت وظيفة التنفس في الغريق ومن اللازم عند ما تنزع الثياب ان يجث في جسم الغريق بانتباه ليعلم انكان فيه بعض آفات ونحوها ما يصير اسفيكسيا الغرق مركبًا لان العلاج الاعنيادي يتنوع حينئذ وإن يسخبران امكن عن حالته قبل الغرق ان كان صحيمًا او مريضًا وعن امراضهِ سما ان كان محصل له نزيف او سكنة او صرع اوكان له عادة بالسكراو وقع في الما. ومعدنة ممتلئة لان ذلك كلة ما يزيد في خطر الغرق وكل من هذه الاسباب التي تصير جا اسفيكسيا الغرق مركبة وكذا رض الراس اوكسره يكن ان يوجب الفصد و يصيره ضروريًا فيفعل فيه وكذا فما لوكان لون الوجه بنفسجيًا او فرفريا والعينان كالشرار واوعية الوجه والراس منتفخة وممتلثة اوكان الدم يسيلمن الانف او الفرو بالجملة فيفصد الغريق ولولم بوجد فيه غيرالاسباب السابقة كما يفصد اذا عرف ان مزاجهُ دموي وظهر من بنيتهِ ان فيهِ استعدادًا للسكنة وكذا يناسب الفصد فيما اذا كانت بنية الشخص كما ذكرنا وكان تنفسهُ في وقت رجوعه

في الامعاء مواد ثنلية تمنع نفوذ بخار الدخان حقنت بسيا ل مركب مر · اوقية من الصابون او ملح الطعام محلولة في غان آواق من المآء ويداوم نفخ الهواء وإدخال بخار الدخان ساعة او ساعيين من غير انقطاع ودليل نفخ هذا البخار وجود قرقعة وخشة غائرة في البطن فاذا ظهرت العلامات الاولى لرجوع وظيفة التنفس ويعرف ذلك من نمدد الصدر ومن نحرك القلب لابتداء النبض فيهِ وفي بعض الاحيان من تحرك الاجفان وكرة العين رفع نفخ الهواء وإديم على ادخا ل مخار الدخاري في المستقم ودلك الاطراف العليا والسفلي وينبغي ان يصب شي ٤ في فم الغريق ما دام لم يتنفس اذلا يكنهُالازدراد حينئذ ولافي اوائل وجودالتنفس لئلايضايقهُ فيقع في الاسفيكسيا ثانيًا وإما بعد ترتب النفس فيمكن ان مجرع بملعقة خوان لطيفة قليلاً من العرقي الكافوري ممزوجًا بماء فاتراو نبيذ فاتر وقليلاً من سائلات عطرية شيئًا فشيئًا فان لم تظهر في الشخص علامات الحياة عد ساعنين او ثلاث من استعال الاسعافات المذكورة المستغملة معًا فلينبه حس اعضاء اخر غير المذكورة بان يجرب نفخ مسحوق معطش شديد في الحفر الانفية بستفرغ ريشة او انبو بة وينفذ فيهما ابخرة حادة كبخار روح النشادر السيال اوالحمض الخلي ودخان التتن ويجرب ايضاً ان ينفذ في المعدة بواسطة قثاطير فيها انبوبة محقنة خمس اواق او ستة مر النبيذ المسخن اومقدارلائق من العرقي الكافوري ونحوذلك من السائلات المنبهة فان لم مجصل من ذلك نتيجة مع الدلك ونفخ المواء والحقن بدخان التنن التي تنبغي المداومة عليها جرب في هذا الحادث الثنيل جدًّا ان ينفذ في المنفاخ البخار النوشادري أومخار الكلور لينبه الحوصلات الشعبية زيادة عا سبق هذا كلهُ اذا كان الغرق في الماء البارد كما هو المعناد اما اذا كان في ماء حاراو في نبيذ او نحوه من السائلات الروحية فلكون حسمه لم يزل حارًا فلا ينبغي ان يقرب من النار ولا ان يسخن بل ينشف بخرقة

السيال ليستنشق منها هذا الغاز ويدخل بلطف في حفرتي انفووفمه وبرريشة مغموسة في السيال المذكوراو في ماء المليسا المركب وهذه الوسائط السهلة تكفي غالبًا اذا كانت الاسفيكسيا لطيفة فان لم ير في الغريق بعد خمس دقائق من فعل هذه الوسائط علامة حياة عدل الى نفخ الهواء في الرئة و يكون با لضغط على انف الغريق والنفخ في فمه او بان يؤخذ مستفرغر يشةكتابة بعد قطع طرفيها او انبو بةمن القصب الفارسي اومن القش اومن الصمغ اللدن وينفذ في أحدى حفرتي الانف احد طرفيها ويجنهد في ان ينفذ في المحنجرة وتسد الحفرة الثانية وإلفم معًا وطرفها الاخر يوضع في فم شخص قوي و ينفخ فيهِ نفخًا شديدًا مدة فار تعب قدم آخر غيره وهكذا ينبغي في اثناء ذلك ان تخرج الانبوبة قليلاً ثم ترد لئلا نتراكم عليها المواد فان لم يوجد من ينفخ فيها وضع على الطرف الظاهر من الانبوبة فوهة منفاخ ونفخ به على الدوام من غير انقطاع حتى يرى ان الصدر قد نمدد وإنبسط والواسطة الجيدة لتاكدذلك بدون تخيل ان يوخذ قياس الصدر قبل النفخ و بعده بنحوخيط وينبغي في وقت النفخ ان يدلك شخص الصدر والبطن والخثلة وإن يتحامل عليها بيدبوفي اثناء ذلك قليلا ويرفعها ليشابه اخذ النفس ورده وإن للجيء الى حقن من بخار الدخان بعد بضع دقائق من النفخ بل وفي اثنائو ايضًا فان لم نوجد محقنة نفذ في المستقيم طرف چبق ووضع على جحره وهو هملو لا ووالع حجر چبق آخر فارغ ونفخ في الفارغ لينفذ الدخان في المستقيم فان لم يكن وضع المريض على هيئة مناسبة لذلك وضع كيفية مناسبة لهُ ان لم يمنع من ذالك تيبس الجسم وفي وقت استعما ل حقنة الدخان ينبغي ان يدلك البطن دلكًا اطيفًا لينبسط مخار الدخان في الامعاء ويسهل مروره فيها فتزيد الاجزاء التي نتهيج منهُ فان رجع بخاس الدخان كما بحصل في بعض الناس فليحط طرف الانبوبة التمي تدخل في المستقيم باسفنجة او نسا لة او خرقة رفيعة وتكبس على المستقيم وإذا كان

يمكن ان يتسبب عنها بلايا مفزعة وقد تسبب عنها ذلك بالفعل فانها مع كونها تفيد الامراض المتسلطنة زيادة حاوية يمكن ان يتولد عنها امراض معدية مهلكة فيجب منع الدفرف في هذا الاماكن مع احتراس الضابط وتشديده على ذالك!

الفصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقي

اما الاسعافات التي ينبغي اسعاف الغرقي بها فاول ما ينبغي فعلهُ بعد اخراج الغريق من الماء يدار الاصبع في الله لاخراج المواد المخاطية والاجسام الغريبة التي تكون دخلت فيه ثم يحول الى مكان لائق لان تعطى له فيهِ الاسعافات محمولاً على الاذرعة او على سرير او سلم من الخشب ويضجع على جنبهِ وترفع راسة ولا يناسب ان بحمل في مركبة ثم ان كان حصول الغرق صيفًا ووجدت الاشياء اللازمة في المحل اعطيت لهُ الاسعافات فيهِ لانه يغتنم بذلك فرصة توفر الزمان وكون الشخص الذي فيه الاسفيكسيا معرَّضًا لجو مواَّوِّهُ معتدل ويقل الزعاجه فاذا اريد صرف الاسعافات لة وضع على نحو طاولة ورفع راسة قليلاً وإسند بنحو وسادة وتنزع ثيابةسريعاً فان لم يكن نزعها سريمًا قطعت ثم يلف بالأة ناشفة لينشف جميع بدنه ثم يوضع في فراش حار درجة حرارتهِ معتدلة ودائمًا راسة مرتفع بنحو مخدة وجسمه مائل لليمني قليلا ويوضعني تجويف الابطين والاربيتين والاعضاء التناسلية قطع من صوف مشخن ويلف القدمان في الفاش المذكور ثم يشرع في الدلك باليد او مخرقة من صوف على الرجلين والنخذين والكفين والذراعين مداومًا على ذلك بدون انقطاع فان لم تظهر بعد ذلك في الغريق علامات الحياة قرّب الى انفهِ زجاجة مفتوحة فيها روح النوشادر

وإن تكون كل حفرة بعيدة عن التي فوقها بثلاثة أو أربعة أعشار من الميترووعن التي في جانبها وإسفل منها باربعة اعشاراو خمسة وينبغي ان تكون المقابر في البلاد الواسعة الكثيرة الناس كثيرة وإن يكون المقابر هيئة صيانة وإحترام وإن يكون الدفن على هيئة لائقة فان كانت الارض ضيقة فلا باس بان يوضع في الحفرة اموات كثيرون يصف الواحد منهم بجانب الاخر فاذاتم الصفواريد وضع صف فوقة جعل على الاول طبقة من التراب و نعميق الحفر بخنلف بحسب طبيعة البقعة ومن المهم أن لا يحفر محل دفن فيوسابقا الا بعد مدة من الزمن طويلة تندرس فيهاالاجزاء القابلة للفساد وتستحيل الى تراب ونلك المدة اقلها خمس سنين فعلى هذا ينبغي ان تكون سعة ارض المقبرة بقدر ما يسع موني البلد سنة خمس مرات وإرض المقبرة في مدة الخمس سنين لا ينتفع بها في شيء و بعدها أنما تنفع في الزرع والغرس لكن بدون ان تحفرلا في جعلها مساكن وعظام الموتى التي تخرج من الحفرليدفن فيها ثانيًا ينبغي ان تحفظ عن ألهوا الكروي لانهُ يكن ان يجدد فيها تعفنًا سما اذا كان متحملاً من الرطوبة فتدفن في حفر جديدة تهيأ لها فان اضطرالي حفرة قبرقبل ان تستحيل جميع الاجزاء الرخوة التي فيهِ الى التراب فينبغي ان بخنار له الوقت البارد اليابس ما امكن مع استعال كلورور الكلس لدفع ضرر التصعدات المنتنة ونستعمل هذه الواسطة بعينها اذا حكم باخراج ميت من قبره بعد زمن طويل كثيرًا او قليلاً وبجب التباعد عند فنح الصندوق الذي فيه الميت اذا اخرج من القبر وإن لا يلطم الصندوق المجاور لهُ حال اخراجه وإن يميل الحافر راسهُ عندفنح الحفرة وإن لا يدخلها الا بعدمضي زمن يمكن فيو نفوذ الهواء الكروي فيها ثم يكون دخولة فيها مع الاحتراس الكلي ومن المشاهد المعروف ان الدفن داخلالبلد وفي الاماكن العمومية المنوطة بالعبادة بحصل منةخطر على الصحة العمومية من حيث ان الابخرة الرديئة التي نتصاعد من المقابر

في النعش نخالة او غيرها ما يتشرب هذه السائلات مخلوطًا معها مسحوق كلورور الكلس وإن يبلوا الكفن بمحلول هذا اللح قبل ان يضعوا الميت في النعش و يسمروا عليه وإذا خشي من ظهور الراشعة المنتنة زمن الصلاة عليه او في اثناء حمله كرر بل الكفن بان يصب عليه محلول كلورور الكلس من الثقوب التي تجعل في النعش قصدًا لذلك وتسد هذه الثقوب بسدائد وهذا منوط بالاشخاص المعدين لحدمة الموتى و ينبغي في زمن الامراض الوبائية ان يتباعد بالموتى عن الاماكن المسكونة ما امكن وإن يتفطن للاشياء التي ذكرناها لتحقق الموت وإن لا تعرض اجسام الموتى للناس لئلا في الناس التاثر المحزن الذي يحصل الموتى وتدفن بالليل اذا كثرت جدًّ اليقل في الناس التاثر المحزن الذي يحصل الممن كثرة روية المجنازات وعلى الضابط في الناس التاثر المحزن الذي يحصل الممن كثرة روية المجنازات وعلى الضابط ان يرتب ذلك لخدمة الموتى متى ظهر شيء ما ذكر وإن يلتفت لذلك التفاتًا كليًّا حتى لا تحصل منه اعراض ولا يخشى على السلامة العمومية

ولما المقابر فهي امر نطلب الصحة العمومية ان نتكلم عليه فيجب ان نقول بينع الدفن في الكنائس ولمساجد وغيرها من الاماكن التي تجنعع فيها الناس للعبادة وفي داخل البلاد والقرى ويجب ان تكون المقابر بعيدة عن البلاد والقرى بغو خمس وعشرين او ثلاثين تيزًا وينبغي ان تكون مسورة بحيطان ارتفاعها نحو تيزين وعلى محل مرتفع من البقعة التي تجعل فيها وإن تجعل شال المساكن لئلا عمر عليها الهواء الجنوبي وقد تحمل شيئًا من الابخرة المقبرية وإن لا تجعل في اماكن منخفضة معرضة للغرق وإن لا يكون فيها صهار بج او ابار او عيون ماء او انهر يستعملها من كان ساكمًا بقرب المقابر بل يكون بين الابار والمقابر مسافة اقلها ميترو وهو ثلاثة اقدام وإحد او عشر قيراطًا با لفرنساوي وإن لا تكون الحفر سطحية جدًّا ولا عقية جدًّا بل يكون عمقها من ميترو و نصف الى اثنين وعرضها ثلاثة اعشار من الميترو وإن تظم المحفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام اعشار من الميترو وإن تظم المحفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام

بحصل منهٔ خطر على صحة الاحياء او متى كانت الامراض الوبائية متظاهرة ويؤخر عن الاربعة والعشرين متى كان حاصلاً للشخص قبل الموت حالة مرضية يكن ان يعقبها اكثر من غيرها موت ظاهري فقط فان كل مرض نظهر اعراضه بعوارض عصبية سواء كانت اولية او تابعية يكن ان يتسبب عنه حالة تشبه حالة الموت وليست موتًا حقيقيًا

وإمراض النساء هي أكثر قابلية لان نقلد بالموت أكثر من غيرها ومثلهن الاطفال والامراض المذكورة كالابستريا اي اخنناق الرحم (سبق الكلام عنها) وإلمراقيا والتشنج والشخوص والتيننوس ورقص صنجي والغشي والسرسام والليهونيميا الحادجدًا وهو غشي طويل تخفي معهُ نبضات القلب وإنواع النزيف القوية جدًا وغير ذلك فهذه محصل منها تعطيل ظواهر الحياة بعض اوقات كما شوهد كثيرًا ولذا يقع الشك في موت الفجأة هل هو موت حقيقي ام لا ومثل ذلك ما محصل من السكتة او من الغطس في الماءً او من الخنق أو من الغاز الردي إذا استنشق أو من تصعد الجزة مخدرة او من برد او تناول جواهر تؤثر في المجموع العصبي فان هذه تحناج لزيادة الاجتهاد في تدارك مضارها ورد الحياة وينبغي فيها تاخير الدفن وإماحمل الموتى الي محل الدفن فخنلف في البلاد على حسب عاديها المخصوصة بها والصحة العمومية في هذا الامر لا نطلب شيئًا زائدًا عن الاحتراسات التي تفعل في العادة وغاية ما نتكلم عليهِ هنا أن نقول أن حمل الموتى في النعوش او في المركبات اجود انواع الشيل والعجلات احسن في المدن الكبيره التي مدافنها بعيدة عن البلد جدًّا ومن المعلوم أن الجثة يتصاعد منها في بعض الاحيان رائحة منتنة فالاولى حينئذ إن توضع في مركبة ويسحبها الخيل منعًا للرجال الذبن بجملون النعش عرب التعرض لذلك فان اريد حملها في النعش في حالة مثل هذه او في حالة يسيل منهاسائلات فاسدة كما اذا مات المريض وفيهِ جروح سيالة فلتؤمر الحملة بان يضعوا اللانقباض والانبساط بسهولة ولم يكن انقباضها حاصلاً بعد تيبسها فبقاء الحياة مظنون ومن اكبر علامات الموث وهي الاخيرة الجالونيز وموطريقة استعاله في الجنة لا تخصنا في هذا المقام

وإما الثاني فان القوانين العمومية تمنع الدفن بدون اجازة من متولي امر الزواج والولادة والموت والاجازة لا يكن أن يعطيها الا بعد ذهابهالي محل الميت وتحققه الموت وسيبة ومضى اربعة وعشرين ساعة فهاعدا الاحوال التي تستدعي سرعة الدفن كل ذلك لئلا تكون الصحة العمومية تحت خطروعلي المتولي المذكوران يصحب معة الطبيب الذي كان يعانج المريض وعلى الطبيب ان يعطى المتولي ورقة يكتب فيها اولا اسم الميت ثانيًا كونهُ رجلاً او امرأة ثالثًا كونهُ متزوجًا ام لا رابعًا عمره خامسًاصناعنهُ سادساً ناريخ الموت و يذكر فيهِ الشهر واليوم والساعة سابعاً محل سكنه ثامنًا المرض الذي مات بهِ وإن كان بهِ هناك سبب يقتضي فتح رمنه ذكرهُ ناسعًا مدة اقامة المريض عاشرًا اساءمن اعطاه الادوية اللازمة لهُ وكونهم حمرت يتُعلق به ذلك ام لا الحادي عشر اساء الملاحظين للمريض مدة مرضة وكون ذلك مطلوبًا منهم ام لا . وبالجملة فيجب ان يكتب في هذه الورقة جميع ما حصل وكان يظن ان معرفته تفيد الحاكم شيئًا ولا يدفن بدون ان تعطى هذه الورقة المتولي فانها هي الواسطة في اظهار ما يكن ان يتاتي وبحصل من التز وبر والحيل ومنها يعرف ان كان الذي عالج الميت اشخاص مفوض لم راي في نعاطي الطب والجراحة ام لا والقرى الني لا يوجد فيها من يدرك صناعة الطب يتولى فيها وظيفة الطبيب في المدن النساء القوابل لان عندهن بعض مبادي في هذه الصناعة با لنسبة العوام ونواميس جميع البلاد تستوجب ناخير الدفن اربعة وعشرين ساعة وهو زمن كاف لكن لكونه لا يمكن العمل به في جميع الاحوال من غير استثناء وكان الواجب ان تعطى اجازة بالدفن قبلها متى ظهر التحلل المنتن حتى لا

يلام عليها أكثر من هذه وهي ان تمدد اطرافة ويطبق فمه وإنفهُ وعيونهُ وينقل عن فراشه و يوضع على دكة من خشب أو بلاط ليغسل وتربط رجلاه ببعضها وتسدفتحنا الجهاز الهضمى وغير ذلك ويترك الى تاثير المواء فيهِ مها كانت درجنهُ فهل هناكِ ما هو از يد من ذلك في تعجيل الموت وصيرورة الحياة غير ممكنة والذي هوضر وريولا بدمنة في فصل الميت عن الاحياء تحقق خروج الروح وتعيين السبب الذي حصل منهُ الموت والجزم به وعلة الاول لا نتكلم عليها لانها ضرورية وإما علة الثاني وهو تعيين سبب الموت فهي سلامة العموم اذ لولم يعرف سبب كل موت غير طبيعي لكانت سلامة النائس في خطرعظيم وكانت الذنوب تبقي من غير قصاص ومن فوائد البحث عرب تعيين سبب الموت الوقوف على اسبابهِ ومعرفتها ليتنور الاطباء بمعرفة انواع الامراض المتسلطنة في ذلك المكان والوقوف على سبب الفنا الذي يصير من فعل جهلة الاطبا في المرضى ومن العجيب انهُ مع كون معرفة علامات الموث عسرة جدًّا لم مجرموا قبل اليوم تعجيل دفن الميت على انهُ قد عرف من عدم تعجيل الدفن ان في كثير من الاحوال ترتد الحياة اللاشخاص الذبن يظن انهم ماتوا او عرف منهُ ايضًا اشياء مخنلفة بواسطتها عرف ان بعض الاشخاص الميتين في الحروب غير طبيعي وهذا كلهُ ما يجرم سرعة الدفن ثم ان ما يتعلق بباب الدفن ثلاثة اشياء الاول ما بهِ يتحقق الموت ويفصل الميت عن الاحياء الثاني ما يعين نوع موت الشخص الثالث ما به بحصل عدم انزعاج الصحة العمومية من الموتى

اما الاول فلا شيء يتحقق الموت به مثل النتانة الدالة على الفساد وإول ما تبتدى في البطن ومن علامات الموت الدالة عليه تبطبط الاجزاء التي يكون مضطجعًا عليها كالظهر والاليتين اذا لم يكن هناك ارتشاح وتيبس اجزاء الجسم من أكبر علامات الموت ولكن اذا كانت الاطراف قابلة حافظًا لحرارته فلا يخشى من نعريضه للهواء البارد بل من النافع في احوال كثيرة ان يستعمل النطل والغسل والرش من الماء الممزوج بالخل والمخنار دائمًا بعد ابطال فعل الغازات المسمة ان ينفخ الاوكسجين في الرئة فانة اصلح من الهواء لان الاوكسجين ينبه الغثاء المخاطي الرئوي الذي ضعف من المغازات المسمة بدون ان يهيجة تهيجًا شديدًا و يعوض للدم الصفات الني فقدها

→>000€

الفصل الثاني في دفن الموتى

دفن الموتى امر ضروري للصئة العمومية ولذا اتفقت جميع الطوائف في كل الازمان على وجوب توقير جثة الاموات ودفنها في قبر على ما ينبغي وهذا الوجوبمن الامور العقلية النفسية وهناك اسباب طبيعية ايضا توجب الانسان الحي العايش بين قومهِ لان يواري الاجسام الفاقدة للحياة من امثالهِ و يغيبها عزر نظره وهي الاخطار الني تحصل في الصحة العمومية من نتانة تلك الاجسام وفسادها ولذلك وضعت جميع الملل ناموسا بنوقير الموني ودفنهم وإن كانت الطرق فيما بينهم مخنلفة وقبل ان نتكلم على الدفن ينبغي ان نتكلم عن تحقق موجبهِ وهو الموت فنقول . يجب قبل كل شيء ان يتحقق موت من يراد دفنهُ ولا يستعمل تعيل الموت بوجه من الوجوم فان هناك بعض امور فاسدة تفعل عند ما يظن ان الميت قد مات وهي غير نافعة بل مضرة فينبغي ان نتكلم عليها في هذه المقالة لكونها جزءًامن الدفن الذي نحن بصدده وهي ان يسلم الميت الى اناس قساة القلوب يجذبون ما كان تحت راسهِ من مخدة ونحوها بعنف وهذا الفعل معجل الموت من حيث انهُ يزيد في الاحنقان الذي هو مكابد لهُ من نحو الصدر والراس وهناك عادة

الشديدة الطعم كالملح و بان يدخل في المعدة المقيى اذا كانت طبيعة الغاز عدية ألتاثير المهيج في المخ او الرئة و بان تستعل الحقن المسهلة و بان يدلك المعلد كله دلكا شديدًا سيما القسم الشراسيني وذلك يكون بفرشة او بخرقة من صوف جافة او منداة بسيال مهيج كالعرقي او روح النبيذ او الخل او غير ذلك و يحمر المجلد بواسطة اللزق الخردلية الحارة جدًّا او بالماء الحار جدًّا او بقرصة اولية و بشد الشعر و بالكربانية

وإما من خصوص الوسائط التي يفاوم بها التجمع الدموي المخي اوالتهيج المخي أو التهيج الرثوي المصاب بها فانها لا تخنلف عن الوسائط المستعملة في الغالب لمقاومة كل من هذه الحالات المرضية على حدته فتشتمل على النصد من الذراع او الندم او الوداج او النصد الموضعي من الصدغين او الاذنين او اسفل الترقوة مجسب المحاجة اليهِ ومع ذلك فينبغي ان لا يكون الفصد غزيرًا ما دام التنفس لم يعد الى درجة من حالتهِ الاصلية اما متى عاد الى تلك اكمالة فينبغي ان تعاكم الحالة المرضية المستمرة فقط بقوة بالوسائط المذكورة وحصل نفع عظيمين استمرا راستنشاق الابخرة الغزبرة للماء القراح او الماء الممزوج بالجواهر الملينة اذاكانت الرئة متهيجة جدًا من غاز الحوامض والاسفيكسيا الحاصلةمن غاز الاسيدكار بونيك استعمل فيها بنجاح الضادات الخردلية الحارة جدًّا حول الكعبين وينبغي في بعض الاسفيكسيات استعال بعض احتراسات هي ان يبتدا دامًا بتجريد الغريق عن ملابسه المبتلة ويبادر بتدفئة جميع اجزا وجسمه تدفئة تدريجية بالمناشف الحارة او باكياس مملوة رمادًا حارًا يمربها على جلد و ينعل غير ذلك وينبغي ان يكون ألمصاب موضوعًا وضعًا يقرب للاقضية فتكون راسةاشد ارتفاعًا من الجذع بقليل ومجنهد في ادخال بعض ملاعق من سيال منبه عند ما يشاهد التنفس آخذًا في حركتهِ ثانيًا وجسم المصاب بالاسفيكسياً الصادرة من غاز الاسيدكار بونيك والغازات المسمة يبقى زمنًا طويلاً الغازبن ممز وجًا بالماء او على حالة السائلات اللدنة اي بان يكون صرفًا وإمرول بأن ينشر احدها في الهواء المحيط بهولاء الاشخاص لكرر الامتحان اظهر ان ضرر استنشاق الكلور وهو في الحالة الهوائية اكثر من نفعهِ فقد شوهدفي كلمرة استنشق بهالمصابون بالاسفيكسيا الحاضلة من الايدروجين سولفوريه اي المكبرت انهم اصيبوا حالاً بالحركات التشنجية وربماكان هوالسبب في اسراع هلاكم ويوثر ايضًا تاثيرًا مهيمًا جدًّا في الرئة فالاجود حينئذ إن يستعمل في هذه الاحوال محلول كلورور اوكسيد الصودبوم وهوملح الطعام الذي فيهِ الكالورآكثر وهو عملي لا طبيعي فبولسطة ذلك توجد جميع منافع الكلور و يتخلص من ضر ره وإذا كانت هذه الدلالة غير نافعة استعملت الدلالة العلاجية الثانية وهي ان يدخل الهواء النقي في المسالك الرئوية بواسطة منفاخ وهذه الواسطة نافعة دائمًا ويضطر اليها في جملة الاسفيكسيات كاسفيكسيات الاولاد المولودين جديدًا اوالمصابين بالايستيريا والصرع والغرق وبقية الاسفيكسيات الصادرة من استنشاق غازغيرصاكح للتنفس وإلغالب انها تكفى وحدها لارجاع المصابين با لاسفيكسيا الى حيانهم و بقية الوسائط في هذه الاحوال انما هي تابعية ولا يمكن ان منفعتها تضاهي منفعة النفخ في الرئة والاجود في الاطفال المولودين جديدًا المصابين بهذا الداء ان يكون النفخ فيهم بالفم لا بالمنفاخ وإن يوضع على فم الطفل خرقة رفيعة فقط احتراسًا من مماسة الروائح الكريهة المحيطة بهِ ونوع هذا النفخ نافع في جميع الاسفيكسيات الصادرة من الغازات الغير صاكحة للتنفس وخطر جداً المنافخ اذا كانت الاسفيكسيا صادرة من الغازات المسمة وأثم الدلالة الثالثة النمي هي ايقاظ قابلية التهيج بواسطة المنبهات بان توصل الى الحفر الانفية المسحوقات المعطسة وابخرة الايتير او الخل او روح النشادر او الاسيدسولفور و اي بان محرق الكبريت ويشم للمريض و بان تنفش الغلصمة بلحية ريشة و بان تدخل في الفم انجواهر

اسود ومن المدرك بسهولة ان هذه الافات يزيد ظهورها كلما كانت الاسفيكسيا بطيئة في الحصول ويقل ظهورها كلما كانت مسرعة لهلاك الشخص و بزاد على الافات المذكورة افات النجمع المخي الحاصل في الاسفيكسيا من الشنق والغرق وهذه الافات هي احتقان جيوب الدم الجافية والجوهرالمخي باسرو وفي الاسفيكسيا الصادرة من الحامض الفحمي وبروتوكسيد الازوت يوجد الجوهر المخي ملتهبأ ويوجد اثر الالتهاب الرئوي كاحمرا رالشعب وتدمية المادة المخاطية التي في اسطحة تلك الشعب ونحوذلك في الاسفيكسيا من الغازات المهيجة ويكون الدم مائعًا جدًّا وإسود جدًا في الاسفيكسيا الصادرةمن استنشاق الغازات المسمة وتكون العضلات رخوة ولا نتأ ثر بالكلية من فعل العمود الكهر بائي الذي للمعلم (فولطه) وتصعد من الرمة رائحة كرائحة اللوز المراذا كان القسم حاصلاً من غاز الازوت كربونيهاي الفحم او السيانوجين وتكون الرائحة المذكورة كرامجة البيض المذر اذا كان الموت حاصلاً من غاز الايدروجين سولنوري اي المكبرت وفي اسفيكسيات الاطفال المولودين جديدا توجد الرئة ضامرة جدًا ذات احمرا رغامن وحجر صغير جدًا بالنسبة للتجويف الحاوي لهاولا يوجد فيها قرقعة وإذا عصرت في باطن الماء لا يخرج منها هواء

(المعاتجة) المعاتجة العامة للاسفيكسيا تكون اما بكسر حدة الغازات المعاتجة المائة اللاخلية الشعبية وإما بابطال فعلها وإبدا لها بهواء صائح للتنفس وإما بايقاظ الحساسة بواسطة جميع المنبهات المكنة مع معاتجة المتجمع الدموب المخي او التهيج المغي او التهيج الرئوي المصاب بها فالدلالة العلاجية الاولى تتم بعدد قليل من الغازات فقدا وصي بالاجتهاد في إبطال فعل الكلور والغازات المشتهل عليها بواسطة روح النشادر و بقية الغازات المخنوية على الايدروجين بواسطة الكلور فلذلك امروا بان يمرمرات عديدة تحت خياشيم المصابين بالاسفيكسيا بزجاجة مملوة من احد هذين عديدة

كثيرًا ما يكون مدماً رايحنه نقرب من رايحة الغازالذي استنشق والاسفيكسيا الصادرة من غاز الايدروجين المكبرت اوالمؤروت او المغم او السيانوجين اي مولد الزرقة او ايدروسولفات الامونياك المعروف باسم الرصاص و بغاز الكنف لم تكن لها اعراض مخصوصة الا استرخاء كلي في المجموع العضلي وكذا الصادرة من رايحة الغاز المسم تكون اعراضها كاعراض التي من غاز الايدروجين المكبرت وما بعده أ

وإما اسفيكسيا الاطفال عقب ولادتهم فاعراضها المخصوصة بها اصفرار المجلد كله سيا الوجه والشفتان واسترخاء الاطراف مع عدم التنفس والدورة ثم أن الاسفيكسيا التي لا تكون صادرة من الغازات المسمة قد تستمر قريبًا من ساعة بدون ان تسبب الموت والصادرة من الغازات المسمة مهلكة حالاً فهي اثقل انواع الاسفيكسيا والاسفيكسيا التي مع نهيم رئوي ومخي ادناها في الثقل والاسفيكسيا بالشنق اقل من السابقة ثقلاً واقل من هذه الصادرة من الغرق ثم أن اسفيكسيا الاطفال عقب الولادة تزول بعد زمن اطول من زمن الاسفيكسيا الاطفال عقب الولادة تزول بعد زمن اطول من زمن الاسفيكسيات كلها هذا هواندار انواع الاسفيكسيا المتحوبة بالتهيم الرئوي فهي اكثر الاحوال النالب المارة عن الغالب المرئوي فهي اكثر الاحوال

(الصفات المشريحية) رمم الاشخاص الميتة من الاسفيكسيا السريعة توجد وإضحًا جدًّا فيهاوهي احنقان خفيف في الجموع الوعائي ذي الدم الاسود والتي من الاسفيكسيا البطيئة يوجد فيها الجلد ازرق كله سيا الوجه فيكون محنقنًا بالدم وتكون الشفتان بنفسجيتي اللون متورمتين ويكون الدم ما لئا الكبد والطحال وخصوصًا الرئة والتجويف الاين للقلب والشريان الرئوي وجميع الاوردة الغليظة وإما الاوردة الرئوية والنجويف الايسر للقلب والمجموع الشرياني فتكون خالية منه بالكلية وهذا الدم يكون دائمًا مائعًا

شيئًا فشيئًا فاعراضها في الابتداء شعور بضجر من الاحتياج للتنفس يزيد شيئًا فشيئًا وتثاوب وتنهد ويجنهد الصاب في ان يتلقف الهواء ثم يصيبهٔ سدد ودوار وثقل راس ثم يصير وجههٔ وشفتاه وجميع اوائل الاغشية المخاطية وإحيانًا الجلدكلة ازرق بنفسجيًا وإعضا الحواس منة نصير بسرعة لا تناثر من مؤثرات المخ ويكف عن ادراك ما يؤثر فيهِ وعن حفظ الانقباضات العضلية ثم يسقط الشخص في حالة موت ظاهري ومع ذلك فالدورة لم تزل باقية لكنها تقف فيما بعد ولا يبقى الاً حرارة الجسم وإذا حصلت الاسفيكسيا فجأة امكن ان يكون وقوف الوظائف على نحوما ذكرنا لكن بسرعة ويكون الوجه والشنتان وغيرها اقل زرقة وإقل بنفسجية منها في اكحالة السابقة ويزاد على هذه الاعراض في الاسفيكسيا اكحاصلة مرن الشنق والغرق تجمع الدم في الخ و يشاهد لهيج مخي في الاسفيكسيا الصادر من الغاز بروتوكسيد الازوت والاسيد كاربونيك ونهيجات رئوية في التي نكون حاصلة من الكلوراق من حمض الكلوريك اوحض الايدروكلوريك اوحمض الايدرويوريك اومن الايدروجين المفصفراوالديوتوكسيد المؤزوت اوغازالنيتراق حمض السولفورو اوحمض الفلوريك اوغاز الامونياك وإعراض التجمع المخي قد تصاحب اعراض الاسفيكسيا وقد تفارقها وهي احمرارالوجه والاعين وتورم الشفتين وإنتفاخ الوجه ويزاد على ذلك صداع شديد في الاسفيكسيا مع التهيج المخي كا يتحقق ذلك اذا كانت الاسفيكسيا غير كاملة اوازيلت بوسائطالصناعة وحينئذ يستمر الصداع بعدزوال الاسفيكسيا وإما اذا لم يكن هناك الا تجمع مخي خفيف كما في الاسفيكسيا بالشنق والغرق فلا نكون الراس متالمة في وقت الاسفيكسيا ولا بعدها بل نكون ثقيلة فقط وإما اعراض النهيج الرئوي المصاحب للاسفيكسيا الغير الكاملة الصادرة من الغازات المذكورة آنفًا فهي سعال شديد مؤلم يعقبه نفث سائل رغوي غريب فيها وثانيًا على غطس الجسم في الماء اي الغرق وثالثًا على استنشاق غاز الازوت وغاز الاسيدكار بونيك وغاز الايدروجين والهواء المتغير من الحرق او من التنفس فقه يزت افراد هذه الاسفيكسيا با لاساء المختلفة التي سموها بها اذ سموها الاسفيكسيا بكتم النفس والاسفيكسيا بالخنق والاسفيكسيا بالضغط والاسفيكسيا بالغرق والاسفيكسيا بالغاز الغير صامح للتنفس

والقسم الثاني من الاسباب يشتمل على جميع الغازات المسمة كابر توكسيد الازوت وايدروجين الكاربون ثم الكلور ثم الحوامض الكلوريكية اي المركبة من الكلور والاوكسجين والايدروكلورية (مركبة من ايدروجين واوكسجين) وغاز الاسيد سولفور (مركبة من اوكسجين وكبريت) وغاز النيتر و وروح النوشادر (مركب من الاوكسجين والازوت) وهذه كلها ليست الامهيجة ثم غاز الايدروجين فوصفوريه (اي الايدروجين المفصفر) والايدروجين المفصفر) والايدروجين المفريكية (اي الايدروجين المكبرت) وايدروجين ارسينيه والحوامض الفلوريكية (اي الايدروجين مع الفلور وهو الفتور الذي هو عنصر مستجد) والايدر يوديك (اي الايدروجين مع اليود) والايدروسولفات الامونيا الممونياك (اي المركب من الايدروجين والكبريت والنوشادر) وهذه توثر تاثير السموم والاسفيكسيا الصادرة من الغازات الاولى اي التي في الرتبة الاولى سميت الاسفيكسيا بالغازات المسمة و يقال التسم بالغاز

والقسم الثالث من الاسباب لا يشتمل الاعلى استينيا الرئة أوعضلات الشهيق كاسفيكسيا الاطفال المولودين جديدًا والتي تحصل احيانًا في النشبات الشديدة للصرع وللايستريا ومن المشاهد ان الاسفيكسيا في جملة احوال لا تكون الا عرضًا كاسفيكسيا الخنق والشنق ومن حيث ان الاعراض والوسائط الشفائية في جميع انواع الاسفيكسيا قريبة من بعضها تحسن عندنا جمعها هنا حذرًا من التكرار

(الاعراض والسير والمدة والانتهاء والانذار) اذا حصلت الاسفيكسيا

الخرداية الحارة جدًّا وإستعملت الكهر بائية لكن من النادر جدًّ الاضطرار لهذه الوسائط

المطلب السابع

في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)

الاسفيكسيا وقوف التنفس من اي سهبكان وهذا الوقوف يكون مستمرًّا استمرارًا كافيًا لان مجدث وقوف الدورة ووقوف الفعل المخي فيسبب احالة موت ظاهري

(الاسباب) اسباب الاسفيكسيا على ثلاثة اقسام لانها اما ان تكون صادرة من عدم الهواء سواء كان ذلك العدم ناشئًا من سبب ميخانكي منع دخول هذا الغاز في الشعب او من غطوس الجسم كله في الماء فامتنع دخولة فيها او من استنشاق غازات غير صائحة للاستدمام اي صير ورة الدم شريانيًا مع كون تلك الغازات غير فعا لة وإما ان تكون صادرة من استنشاق الغازات الرديئة التي فعلها ليس مقصورًا على منع الماسة المحيية اعني ماسة الهواء الكروي للغشاء المخاطي الشعبي فقط بل يهيج الرئة ايضًا او يوثر فيها وفي الدم المجناز فيها تاثيرًا مخدرًا فبامتصاصه يذهب الهواء الكروي حتى يؤثر ذلك الغاز المهيج او القتال في القلب والمخ وإما ان تكون صادرة من عدم فعل الاعضاء الرئوية نفسها

(فالقسم الاول من الاسباب) يشتمل اولاً على منع النفس الصادر من سد الانف والنم معًا او من المختبق او بالحبل او من سد المحتجبة بسبب ورملسان المزمار او ورم شفتيها او بسبب تولدات مرضية منتشرة في حوافيها ومن انضغاط القصبة الرئوية بسبب زيادة ورم انجسم الدرقي او بسبب وجود جسم غريب في المرى او من شد القناة الهوائية بسبب دخول جسم

المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء

الاغاء وقوف فجائب في حركات القلب ووظيفة التنفس والحس والحركات الارادية والوظائف العقلية وهذه الحالة تبتدئ دامًّا في القلب بخلاف الاسفكسيا التي سنذكرها فان التشوش فيها يبتدىء من الرئة بخلاف السكتة فانهُ من الخ وكون الاغاء في الغالب عرضًا اولى من ان يكون حالة مرضية و يصاحب معظم امراض القلب والتامور بل وجميع الامراض المولمة جدًّا لكن الاكثران يكون نتيجة سريعة الزوال لفقد الدم وإلالم الشديد والانفعا لات النفسانية الشديدة والاشخاص الكثيرو التاثير كبعض النساء يكون فيهم نتيجة مشاهدة الاشياء المكروهة للنفس والروائح الطيبة او الكريهة وساع بعض الاصوات وإيضًا نتيجة للمس بعض الاجسام وهو ثارة يكون فجائيًا ونارة يتقدمة حنجر في القسم الشراسيفي وغثيان لكن هو دائمًا سريع الظهور وإول ما يحس بهِ في الغا لب نحو القلب فتعبر عنهُ المرضى بقولهم سقط قلبي ثم يظلم البصر وبحصل طنين في الاذرر ويصفر الوجه ونبرد الاطراف ويزول الحس ويسقط الجسم بثقلبه على الارض خاليًا عن الحس والحركة والقوى العقلية فيهم قد تكون محفوظة اعني ان المريض يسمع وينظرما يقولة ويفعلة الحاضرون حولة لكن لايمكنة التكلم وهذه اكحالة نتلاشي في الغالب مرح ذائها بعد بضع دقايق غيرانهُ قد شوهد استمرارها جملة ساعات بل جملة ايام لكنها احوال نادرة جدًّا وإستعمال الابتير وماءزهر البرنقان وماءاللميسا المقطر وماكلونياالمعروف بماء الملكة استنشاقًا او ازدراد بعض قطرات منها ودلك الشفتين والانف والصدغين بالخل هيالوسائط البسيطة المستعملة عموما وإذا طال زمنةطولا مقلقًا نفسّت الغلصمة بوبر الريشة وإستنشقت المعطسات ونبه الجلدباللزق يضاف اليهِ ماء الزهر وتدلك بطنها سيما الخثلة اي اسفل البطن وإذا طالت النو بة حمرت الارجل باستحام قدمي حارمخردل او بضادات مخردلة والفصد في الذراع نافع في النشبات المصحوبة بنجمع دم في المخشديد و بسبات سهري

(وإما معالجة) المرض فهي التيغايثها منع رجوعالنوب وتشتمل اولاً على التمسك بالتحفظات التي ذكرناها في معالجة الحفظ وثانيًا على استعال جميع الوسائط المنقصة لقابلية النهيج في الرحم وفي الخ وهو الاستفراغات الدموية الموضعية المستعملة خلف الاذنين وعلى الفرج او أنجهة العليامن الفخذين بعد الفصد العام في ذوات الامتلاء الدموي ووضع الوضعيات الباردة على الراس والحماءات الفاترة الطويلة والباردة سما التي بالغمس والابزن الجلوسية المخدرة الملينة والتهابيل الواصلة للرحم التي طبيعتها كذاك اي ملينة مخدرة وإذا ظهر بعد استعال هذه الوسائط وإستدامنها مدة عدم حصول نتيجة منها حسن ان تصاحب بادوية التشنج كالايترى والمسك والحلتيت والكافور والوالريانا والبنج وحسن المرأة وحض الايدروسيانيك وهو يوجد في الغاز الكزري وزهور شجر الخوخ وإوكسيدالتوتيا وغير ذلك حتى توثر في المسالك الهضمية فاذا حصل منها نهيج فيها منعت وإذا كان المرض مستعصيًا بجيث لم مجصل من هذه الادوية التي ذكرناها الا بعض انتعاش لحظى وقف عن استعالها بالكلية وذلك اجود وإولى من التعب الدائج للمعدة وإقنصر على المعالجة الصحية والتدبير الذي ذكرناهُ في العالجة الحفظية

وشهور ونارة تستمرمدة الحياة كلها وقد نشني من ذاتها لاسيا في زمن الياس او من تأثير نفساني شديدًا و بولسطة الوسائط الشفائية العاصلة لكن كثيرًا ما نشتد وتنتهي بتشوشات مضرة جدًّا في الحخ او في الرحم مع النهاب احد هذبن العضوين سيا الاول منها وكلما كانت النوب اشد واكثر حصولاً ولنتظاماً كان الشفاء اعسر والعكس بالعكس وشوهد ان الايستيريا اذا كانت حاصلة عن الفزع يئيس من شفائها اكثر من التي تنشاعن غم او سبب اخر

(معالجنة) تنقسم الى معالجة حفظ ومعالجة نوب ومعالجة مرض فاما معالجة الحفظ وتخص النساء الشديدات الاشتياق واللواتي مخيلاتهن متقدة وقابلية التهيج في مجموعهن العصبي وفي الرحم شديدة فهي ان يؤمرن بالرياضات العضلية والشغل باليد والمطالعة في الكتب التي تستدعي زيادة تأمل وانتباه والامتناع عن مطالعة كتب الحكايات والقصص ونحوها وعن التردد الى محل ضرب الالات والموسيقي والالحان ومحال اللهو وإن لا ينجعن الاعند النوم وإن يغتسلن حال الاستيقاظ منه فان ذلك ما يمنعهن عن التخيلات والملاعبات والاستمناء ويومرن ايضًا باستعال الاغذية الغير المنبهة والماء القراح وبالامتناع عن الشاي والقهق والمشرو بات الروحية و يستعملن الاستحامات القدمية والعمومية القليلة البرودة و بعض مضادات التشنج كالايترى وماء الزهر ومغلي التيليووهو النيلوفر وقدح من مستحلب اللوز عند النوم وغير ذلك وإذا كان لهن ميل شديد للزواج بومريه لهن

(وإما معانجة) النوب فوسايطها بسيطة قليلة وهي ان توضع المريضة على سرير وراسها مرتفع وتحل جميع ار بطنها من حزام ونحوه فانها ربماعاقت التنفس والدورة وتحفظ في جميع حركاتها لئلا توذي نفسها بجراحة ونحوها ويطلق لها الهوال وتسعط بالايترى و يعطى بعض نقط منه في ما محلى

منة المريضة وكثيرًا ما يكون ذلك مصحوبًا ببرد جليدي او حرارة شديدة والبطن مع ذلك تكون مخنضة ومتوترة والمريضة تشعركاً ن دائرة تضغط اضلاعها الكاذبة والغالب ان يكون هناك الم في موضع صغيريسي المسار الايستيري اي الرحمي نشعر المريضة منة تارة بالم كانة خشونة تدخل في لحمها ونارة بتوترمتعب ثم ننتفخ البطن انتفاخًا لحظيًا وكذا الصدر والعنق ويتعاقب على الوجه الاصفرار والاحمرار وتبرد الاطراف ثم تحصل تغيرات مختلفة في الحرارة و يصير النبض صغيرًا غير منتظم مع كون نبضاته نحق الراس تكون عظيمة قوية وضربات القلب قد تكون سريعة متكاثرة وقد يشعربها قليلا تمنظهر حركات تشنجية في الاطراف الصدرية والبطنية فترجع اليها الحرارة والغالب ان يكون توارد الدم حينئذ من الدائرة الي المركز وكثيرًا ما يشاهد تضايق كزازي في الفكين فهذه اعراض نوب الايستريا التي تكون في اول درجة وفي الدرجة الثانية يشاهد فقدان غيركامل للحواس او الفهم وحالة اغاء غيركامل وإعنصار في البطن وخفقان وإنتفاخ في الصدر والعنق والوجه مع أحمراره او اصفراره وإنطباق في الفكين وزبد في الغم وتضايق في المحنجرة والصدر وإشراف على الاختناق وحركات تشخية في الاطراف وإنجناء متوال في السلسلة الفقارية الى الامام وإكلف وتكلف المريضة لطم نفسها أوعضها او تمزيقها ثيابهما وقد محس بالمسأر الرحمي في الراس بنوع من الالم غير محدمل ثم بكاء وضحك غير ارادبين و يشاهد في الدرجة الثالثة من النوب الرحمية التعب الزائد في الاشتداد والتشنجات القوية النمى يعقبها شبه السكتة وكانة في مديها نقف وظيفة التنفس والدورة وبالاختصار نظهرحا لة المريضة كانها حالة موتوذلك ما اوقعهم في الخطاء المحزن وهي حية

(مدنهٔ ولنهاؤهُ ولندارهُ) الايستيريا كبقية الامراض العصبية تعود بنشبات ومدنها ليست على حالة وإحدة بل تارة تكون قصيرة كسنين كثير ون من الاطباء ان مجلسة الرحم وهو تهيج عصبي فيه و بعضهم برى ان مجلسة في خصوص المخ و بعض اخرانة لهيج في الرحم والدماغ معًا في آن واحد واخرون انة لهيج في اعصاب المجموع الرحمي والمغي

(اسبابة) اما موثرة في الرحم وحده او في المخ وحده او فيها معافالاولى شدة قابلية نهيج في الرحم او النهاب مزمن فيهِ او تشوش في الطمث اوعفة مفرطة عن الجاعا وافراط شديد فيه استمناءاو تناول جواهر باهية والثانية توقد المخيلة او الفزع وجميع الحركات المحزنة والثالثة الاشواق العشقية اي الماهية الشديدة من غيرقضاء الوطر ومطالعة الكتب المجونية والعشق المنكد صاحبة والغيرة ويظهران نحافة البنية اوكونها كبنية انجبابرة مهيئا لهذا الداء اذاكانا مصحوبًا بجساسة عظيمة عمومية سمامع شدة قابلية الثقيج في الرحم وهو يكثر في سن المراهفة اي سن ابتداء الطمث وفي سن البجران اي سن الياس وكثيرًا ما يكفي لتحريض نوبة اذا كان في امرأة ادني سبب ومن ذلك جميع ما يؤثر في الخ او الرحم والاسباب الغالبة لهُهي الروائح الشديدة وإفراط الغسل بالماء الفاتر وجميع ما يغير المزاج من اي نوع كان وقد شوهد تجدد نوبة من إناً ثير الحرارة والشمس وإفراط البرد وجميع منبهات المسالك الهضمية ولوقليلة وكل من البرد والحرارة والمشروبات الروحية يوقظ ايضًا كما في بقية الامراض السعال والاوجاع المفصلية في اصحاب السل وإضحاب النقرس

(اعراضة وسيره) هذا الداء في الغالب يكون فجائيًا ومتقطعًا ونوبه تظهر غالبًا في النهار في ازمنة تارة تكون منتظمة وتارة غير منتظمة ومديها من بعض دقايق الى ساعات كثيرة وقد وضع طائلاث درجات لحالة النوب ولنشرح عن حالة كل من النوب فنقول انه بحصل قرب الرحم حركة يعسر توضيحها فيحس بكرة ترتفع من البطن السفلى ارتفاعًا تموجيًا الى البطن والصدر حتى العنق وهناك بحصل اختناق او عسد شديد نكاد تخننق

فيحالةدون اخرى مجهولة ويظهر انالكينا دواء جيد اذاكانت النشبات متقطعة منتظمة ونفع استعال المقصى في المحل الذي يبتدى منه ذهاب النسم الصرعي('' أي البخار الصرعي وشفاء هذا الداءوإن كان عسرًا جدًّا الا أن الاطباء الزاعمين عدم شفائه لو بذلوا غاية اجتهادهم في معالجنه لامكنهم نيل ذلك بان كانوا يستعملون باستدامة في فترات النشبات جميع الوسائط المنقصة لقابلية نهيج المجموع العصبي كالاستحامات الباردة ووضع الخرق الباردة الرطبة على الراس والمصرفات الغير المؤلمة والرياضة المتعبة وتدبير الحمية والفصد العام والموضعي اذا مست الحاجة اليه ويبعدون جميع ما يثير هذا المجموع كالحركات النفسانية والسهرو بالاختصار جميع الاسباب التي ذكرنا انهاتحدث هذا المرض ويستعملون بكمية وإفرة بعض الادوية المضادة للتشنج سيما الوالريانا اذاكانت المسالك الهضمية سليمة من التهيج و يمنعون مجيء النشبات التي نسبقها اعراض متقدمة بواسطةاافصد قبل مجيئها كما سبق ويستعملون الفصد العام او الموضعي والمصرفات في مدة النشبات اذا كانت طويلة بحيث يتمكن من قلعها فجميع الوسائط يعقبها النجاح ولاتمام نجاحها ينبغي ان تستعمل في اوائل اشهر المرض او في اوائل سنيهِ لانهُ متى قدم جدَّ اوعنٰق كانت اسعافات الصناعة فيهِ عاجزة غير كافية لازالتهِ ومع ذلك فلا بد من الاجتهاد في الشفاء

> المطلب الخامس في الايستريا (اخنناق الرحم)

مجلس هذا المرض وطبيعته غير معر وفين الى الان معرفةجيدة وزعم

⁽١) قولة النسيم الصرعي اي لان اغلب المصر وعين ببندى فيهم الصرع من اصبح اليد او الرجل اوغيرها فعلاج هذا وضع المقصى في مدة النترة على النقطة التي يبندي منها وما ينفع لذلك ربط العضو بنحو خيط عند ما يبندي في وربطًا محكمًا

اعني ان معارفة في تلك الحالة لم تكن كاملة فيفعل بعض افعال غيرمعقولة ثم يشكو بوجع راس وهذا المرض دائمًا ثقيلاً وشفاق أن ادر عسر ور باحصل منه الموت في نشبة قوية وغالبًا نخط منه القوى العقلية عن درجتها اوتبطل مع الحركات الارادية و يقصر الحياة و يصيرها ثقيلة و يغير المصابين به عن المعاشرات والالفة

(صفانة التشريحية) طبيعة هذا المرض لم تزل الى الان مجهولة و يوجد في فتح الرمم اثر وفور او النهاب في المخ او النهابات مزمنة في العنكبوتية الحقية او النقارية ووجد ايضاً كبية وإفرة من بقع صغيرة عدسية غضر وفية او عظية ملتصة في بالعكنبوتية العقارية وشوهد ايضاً درن وسرطانات في المخ وورم فطري في الام الجافية وإورام عظية لكن لا توجد هذه الافات دامًا في كل حال فانها لم تشاهد اصلاً في رم المصروعين الذين لم تحصل لم اعراض النهابية وكثيرًا ما شوهدت بدون حصول صرع فاذن لا يمكن استنتاج نتيجة مفيدة الطبيعة هذا الداء

(معالجنة) الوسائط التي تعمل في مدة النشبة قليلة جدًا وجميع المعالجات عمومًا قاصرة على حفظ المرضي من مصادمتهم لشيء او جرحهم منة غيران اذا كان وفور الدم قويًا جدًّا ويؤدي الى حالة محزنة تنبغي المبادرة بالفصد العام فان هذه الواسطة نقصت في احوال كثيرة طول مدة النشبات وإبطأً رجوعها المنتالى وفي بعض الاحيان لم يحصل منها غرة اصلاً ولكنها تنفع على الخصوص فيما اذا كان الصرع مسبوقًا بظواهر متقدمة وفعلت قبل حصول النشبة ومن الادوية التي استعملت في فترات النشبات لندارك رجوعها ومدحها معظم المعلمين الوالريانا و يظهر انها تكون اقوى فعلاً اذا كانت مزوجة باوكسيد الخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك والكافور وورق البرنقان والافيون والزيت الطيار للترمنينا والكينا والكي والمقصى غير ان الاحوال التي تصير احدى هذه الوسايط قوية النعل والكي والمقصى غير ان الاحوال التي تصير احدى هذه الوسايط قوية النعل

في معظم المصروعين اصطكاك الفكين ببعضها وشدخ اللسان فيما بين الاسنان فيكون زبد الفم مختلطًا بدم وقد يكون الشدخ غائرًا وقد نتفتت الاسنان من شدة الاصطكاك وكثيرًا ما مخرج البراز وإلبول بدون ارادة ومثلها المني ويندران النشبة تستمر اكثرمن ست دقايق وقد شوهد مكثها نحو نصف ساعة بل ساعة وربما يوماً كاملاً لكن يكون فيها حينئذ فترات بحيث تكون هذه النشبة مشتملة على جملة نشبات صغيرة منتالية و بعد انتهاء النشبة ترجع الاطراف الى سلاسنها وإنجاهها الطبيعي ويصفرالوجه وغالباً يسقط المريض في سبات مستغرق يصاحبة قوي غطيط وقد محصل ارتعاش عام ونارة يغطى الجلد بعرق غزبر و بعضهم بحصل لهُ غثيان وڤي لائم ترجع البهم حواسهم شيئا فشيئا ولايتذكرون شيئا ما حصل لهم ونكون هيئة وجوههم كهيئة الوجه المخجل المندهش وربما حصل موت فجائي في النشبة التي طالت مديها ساعات كثيرة والمدة بين رجوع النشبات قد تكون ظويلة وقد تكون قصيرة فبعض المصروعين تحصل لهم نشبات كثيرة في مدة النهار و بعضهم مرة وإخدة في كل يوم او في كل يومين اوفي كل اسبوع او في كل شهراو في كل سنة وجميع النشبات لا تكون بالشدة الني ذكرناها فقدتكون خفيفة جداوتسي بالدوار الصرعي وحينئذ فالمريض تنقد منه المعرفة دفعة وإحدة وقد يصبح صياحًا خفيفًا ولا يتغير وضعه اذا كان جالسًا مثلاً و يسقط اذاكان وإقفًا ما لم يتمكن من الاستناد على شيء وتشخص عيناه فيظن انهُ موجه اهتمامهُ وتأملهُ في شيءٌ وقد محصل في بعض الاحوال تشنجات خنيفة جزئية في عضلات العين او الشفتين او طرف او اصبع او احد جانبي العنق او الفم الذي يغطى في بعض المرضى برغوة زبدية وهذه اكحالة تنتهي غالبًا بعد دقيقة او دقيقتين فترجع للمريض سريعًا قواه العقلية بكليتها و يواصل ماكان عليهِ من المخاطبة وإلاشغال بدون ان يخيل عنده انهُ قطع ذلك وقد يستمر في حالة بهيمية مدة دفائق

به بعض الحيوانات كالخيل والثيران والكلاب والخنازير والسبب الغالب له هو الفزع و ينبغي ان نبين ان اكثر الصرع الخلقي يكتسبه الجنين عند حصول حركة مفزعة للام حين حملها وإن الفزع الحاصل للنساء في زمن الطمث كثيرًا ما يسببه لهن وما يسببه كثيرًا بعد الفزع الغيظ والغم والاستمناء وافراط الجماع ويظهر في بعض الاحيان ان التهيج الحي المسبب للصرع يكون سيماتويا عن تهيج في الجلد او في المعدة او في الرحماق في الكلى سيا التهيج المعدي المتحرض من وجود الديدان

(اعراضة وسيره ومدلة وإنتهاؤهُ وإنذاره) نشبات الصرع قد يسبقها اعراض متقدمة تكون في الغالب مخية كالمحزن والقبض ووجع الراس والاعنقال والدوى وروية مريئات بيرة وفي بعض الاحوال النادرة ان المصروع يستشعر في كل نشبة في محل من حسيه لا يتغير محس ببرد وحرارة او قشعريرة او آكلان او خدر والم ويصعد من ذلك المحل شيء كالمخار يتجه نحوالخ مارًا على المعدة اوالقلب والنشبة فيجميع الاحوال سواء لقدمتها هذه الظواهراو لا تحصل دامًّا فجأة فيصيح المريض ثم يسقط من ذاته ويحنتن وجهة وبرم ويصير احمراو بنفسحيا اواسود ويزبد فأه ويتشنج جميع حسمه ويتصلب نصلباً تيتنوسياً وقد ناتوي الاطراف وإخيرًا يفقد الحس بالكلية بجيث لا بشعر بالامتحانات المولمة وإذا بجث في المصروعين بتاً ن شوهد فيهم غير هذه الاعراض الواصفة انتفاخ في اوردة العنق وميل الراس الى احد الجانبين او الى الخلف او الى الامام وإنطباق كامل اوغير كامل في الاجفان او انتفاخ فيها وثبات المقلتين في انحجاج او تحركها فيه وإنساع في الحدقنين او انقباض فيهامع عدم تحركها ولقوة في الفم وإنطباق في الفكين ووقوف الصدر عن حركته وقصر في التنفس وعسر فيه وضربات في القلب قوية سريعة وقد تكون غير منتظمة وقد شوهد ان التشنج يكون في احد الجانبين أكثر من الثاني والانثناء كثيرًا في ابهامي اليدين ويشاهد

طرف ان مجاطذلك الطرف بلفافة نشد عليوشدًا معتدلاً لا لتمنع التوارد والانتفاخ التابعين في الغالب اردالفعل و يستعمل ايضًا حينتُذر بنفع بعض المشرو بات المنبهة كالنبيذ وخصوصاً المرق الدسم الحار ونفتح النفاطات بدون ازالة البشرة وتغطى بمرهم جأ لينوس المزوج بألمح الزحلي والافيون ويلف الطرف بالمكمدات المعطرة لكن اذا كان الطرف متغنغرلا تكفي هذه الوسائط بل تعاكم معالجة الغنغرينا (والمعالجة) فما اذا كان الشخص في حالة موت ظاهري لا تختلف عن هذه الا قليلاً فيدلك الجسم كلة بالثلج ثم بماء جولارد وغير ذلك ما مر ومع ذلك ينبغي ان بجنهد في انعاش التنفس والدورة والفعل المخي بولسطة الدلك اليابس على الشراسيف وجهة القلبو بالهواء الحارفي الرثة بالنفس وبنفش الغلصمة بوبر ريشة و بتقطير بعض قطرات من السائلات الروحية في فم المصاب ومعدته ويستعمل الفصد العام بنجاح اذاكان المريض ممتلئًا ويظهرانهُ في حالة سكتة وينبغي ان يكون المريض موضوعًا في محل درجة حرارته لا ترتفع عن الصفر الا بدرجئين او ثلاث

> المطلب الرابع في الصرع

هو لهيج عصبي مزمن منقطع في المخ والرئيس من اعراضهِ العاصفة لهُ النشبات التشخية ومدئة دامًا تكون قصيرة معفقد الادراك والحس بالكلية فجأة وفوران في الوجه يصير لونة احمر او بنفسجيًا ولقوة وزيد في الفم وعدم حركة في المحدقتين

(اسبابه) الاولاد والنساء معرضون لهذا الداء اكثر من الرجال والكهول و بالاولى الشيوخو مجصل في الطفل من اول ايام ولادتهو يكون موروثًا و يظهرانه يوجد في البلاد الباردة اكثر من غيرها او قد يصاب

الجهة تكون باردة وحركاتها عسرة وإذا كان تأثير البرد اقوى من ذلك وجد زيادة عن هذه الاعراض وعن عسر الحركات بزيادة عاذكرناهان تكون نفاطات في سطح الجلد فان كان التاثير اشد من ذلك تغطت هذه النفاطات بنكت بيضا او سنجابية او زرقاء هي خشكر بشات حقيقية تشبه خشكر يشات الحرق الذي من الدرجة الثالثة اعنى التي مجرق فيها من الجلد الى العضل وإذا كان البرد اشد من ذلك كان المجلد اغبر مصفرًا باردًا جليديًا وإحيانًا يكون لونهُ سنجابيًا أو أسود و يكون عديم الحس بالكلية والموت مصيب لجميع سكه وفي اعلى درجةمن المجمودتكون هذه الاعراض موجودة و يكون الطرف مصابًا في جميع سمكه وعديم الحس والحركة بالكلية لكن لا ينبغي ان يستعجل ويظن بسبب هذه العلامات وحدها ان العضو مصاب با لغنغريناً وإنهُ لم يكن هناك حيلة على شفائهِ فأنهُ كثيرًا ما يكون العضو في هذه الحالة قابلاً للرجوع الى وظائفهِ وما دام التعنن غير متمكن منة يرحى رجوعه المحياة فينبغيان بجنهد فيذلك ومتىاثر البرد تاثيره الخبيث في الجسم كله عرفت نتائجه في الغالب بقشعريرة نشبه قشعريرة التهيجات المتقطعة يعقبها سريعًا دوار وميل للنوم لا يكن الفرارمنة و بطء الدورة في الابتداء ثموقوفها وكذا التنفس وجساوة الاطراف واكجزع ثم الموت او حالةاليئارغوسية اي سباتية تشبه حالة الموت شبهًا كليًّا قد تستمر جملةايام (المعالجة) لا ينبغي ان تنعش الاشخاض التي فيها الجمود او في عضو منها بقربها للنار لان هذه الطريقة بدلاً ان تنجح يعقبها عوارض ثقيلةجدًا ونتيجتها الغالبةالفنغرينا فالحرارة لاترد اليهم الاندريجيًا فلذلك يبتدى

منها بقربها للنارلان هذه الطريقة بدلاً ان تنجع يعقبها عوارض ثقيلة جداً ا ونتيجتها الغالبة الغنغرينا فالحرارة لا ترد اليهم الا تدريجيًا فلذلك يبتدى الدلك العضو المصاب برفق بالثلج او الجليد المفتت ثم يستعمل الغسل بما المعلم جولارد وهو خلاصة المرتك او الغسل بالارواح العطرية و تزاد درجة حرارتها كلما اخذ النعل العضوي في الرجوع الى حالته الاصلية ثم تستعمل السائلات الفائرة ومن النافع انه اذا كار المجمود مقصورًا على

المطلب الثالث

في الكونجيلاسيون اي الجمود

متى كان البرد شديدًا اثر في الاجزاء المعرضةلة نأ ثيرًا مخدرًا فيوهن حساسنها ويسهل حركتها وينقص فيها دورة الدم وإنحرارة ومتياستطال اوكان شديدًا جدًا اطفأ فيها الحياة مع اليأس من ارجاعها وإذاكان ناثيرهُ عامًا للبدنكلهِ نقص في الشخص او ازال منهُ الحس والحركة والقوى العقلية والدورة والتنفس بدون ان تعود وجملة هذه النتائج تسمي بالجمود (الاسباب) الاشّخاص الذّين نكون فيهم قوة العقل شديدة جدًّا والذبن فيهم ثوران مخي شديد كالمصابين بالمانيا والذبن رئتهم كبيرةالسعة والذبن فيهم انقباضات القلب سريعة قويةمهيئون لذلك ومعظم الاشخاص القصار بتحملون ناثيرالبرد اكثرمن الاشخاص الذين تكون احوالم بعكس ذلك فالبرد يؤثر بالاكثرفي الاشخاص البلداء والذبن فيهم ضعف عقل والذين لتمكن منهم الانفعالات المحزنة والذبن تكون حركتهم بطيئة وإصحاب الصدور الضيقة والقلوب القليلة القوى والاشخاص الطوال لكن ينبغي أن يلاحظ مع ذلك التعود فان الشخص المولود نحت خط الاستواء وإن كانت بنيته الالية شديدة جدًّا يوثر فيهِ البر اكثر من موسكو بي بنيته نحيفة جدًّا بل والاحوال ايضًا فان هناك احوال نقوي تأثير البرد وهي التعب الشديد وعدم التغذية والسكر والنوم فينبغي في هذه أن تعتبر بمنزلة اسباب مهيئة للجمود والاجزاء البعيدة عرب القلب سما التي تكون فيها الدورة اقلمن غيرها هي الني نصاب بالجموداكثر من غيرها وهي القدمان والكفان والاذنان والانف وعلى حسب شدة البرد ومقاومة الشخص لتأ ثيره يكون الجمود شدة وضعفًا وخطرًا وقلتهٔ فاول درجة منهٔ يكون الجلد من انجهة المصابة احمرقانيًا ومجلس الام محرقة وخدر وجملة هذه

متوقدًا وقد يكون مصفرًا ومدة النشبة تكون من بعض دقائق الى ايام كثيرة و بعد زوالها يبقي وجع راس وثوران في القوى العقلية وفي الحواس وحس تعب وتكسر في الاطراف ورجوع النشبات يكون كثيرًا او قليلاً فيحصل في النهار مرات كثيرة وفي كل يوم او يومين او ثلاثة اوستة او ثمانية مرة وإحدة ونتحرض من ادنى تنبه في المخ و يكون المريض في مدة الفترات صحيمًا وتارة يحس بوجع راس و بحصللهُ ثوران واختلال في المفكرة وارق وضحك او بكاء بدون سبب وطرش وإنقطاع صوت وغير ذلك وربما اعقب النشبة الموت او السكتة المنتهية بالموت بسرعة كثيرة او قليلة وقد لا تحصل النشبة الا مرة وإحدة وتعقبها الصحة الكاملة وقد يعقبها الايسترياا والمالنيخوليا او الايبوخوندريا اي المراقيا او الهزال المفرط (معالجنة) هي مثل المعالجة المستعملة في معظم التهجات التي يكون الفصد فيها من اعلى رتبة لكن المشاهد كثيرًا ان المرضى بهذا الداء تفزع من الفصد العام فيكون وضع العلق لهم احسن منة وحينئذ يستعبل في كل خمسة ايام اوستة في القدم والنخذ والعنق والصدغ وغير ذلك ونستعمل ايضاً معالاستفراغات الدموية الاستحامات الباردة ووضع الجليد على الراس فانة بضمذلك البها بجصل النجاج وإما الاستعمامات الفاترة وإلابزن القدمية والمسهلات فانها مضرة هنا ويستعل النفخ في الرئة اذاكان هناك ضعف عظيم او وقوف كامل للتنفس فان افة الخ او النخاع قد تكون خفيقة وبحصل الموت لعدم ماسة الدم للهواء فيستحيل الى دم اسود و يؤثر في المخ

خدرًا ثباتيًا فاذا استعمل نفخ الرئة في هذه الاحوال لا محصل هذا الخطر

مستحيلاً الى مادة بهطية مائعة صهباء كدم الثور ولا يوجد في السعة المذكورة اثر فساد خلاف ذلك

المطلب الثاني

في الكتالييسيا (النخشب)

طبيعة هذا الداءمجهولة ويمكن ان يكون تشيجًا مخيًا وهو داء متقطع

غير منتظم يكون معة في الغالب وقوف كامل للذهن والحركات الارادية مع تببس كلي او جزئي للجموع العضلي والغالب ان تبقى فيه الاطراف على حالتها التي كانت عليها عند ابتداء نشبته او التي حصلت لها في مدة سيره (اسبابة) المهيئة شدة قابلية التهيج في المجموع العصبي وكا بة الاخلاق وسن الطنولية والانوثة و يغلب حصولة من الفزع والغيظ والغم والتاملات الغويصة والمطالعة الشاقة والعبادة المفرطة و يقال ان وجود الديدان في المسالك المضمية رئما سببه

(اعراضه وسيره ومدئة وإنتهاق وإنداره) الغالب ان يتقدم هجوم النشبة وجع راس وتشوش في المفكرة اوثوران فيها والم في الاطراف وخفقان وثقاوب وفي بعض الاحيان اهتزازات تشنجية خفيفة وإعنقال وإحرار في الموجه اواصفرار فيه وحس ببرد او حرارة في بعض جهات من الجسم وقد تحصل النشبة نجأة وفي جميع الاحوال يكون بطلان المعرفة كاملاً اوغير كامل و يتيبس العنق والاطراف وثنفتح الاعين وتشخص الى اعلا اوالى الامام والتنفس وحركات القلب يكونان في بعض الاشخاص مطلقين وفي بعضها وإقفين بالكلية فيظن موت المريض والنبض قد يكون قو يامتوا ترا الشرابين الصدغية بقوة والاطراف تكون متصلبة او غير متصلبة وحرارة الجسم كثهرًا ما تختلف في آن واحد في جهات منة والغالب ان يكون الوجه

الاحوال وغالبًا يكون معهُ حرارة وإحمرار وتورم في اعضاء الثناسل والصفات النشريحية) لهذا الداء كا لتي للسكنة المخية ولذا لا يكن تميزها في مريض مدة حياته (ومعالجئة) مؤسسة دائمًا على الفواعد المذكورة فيها سواء امكن الموصول الى تمييزه عنها في اثناء مدة حياة المريض اولم يمكن

السكتة الفقارية

هذا النزيف نادرعاً قبلة وغالبًا يكون نتيجة كسر في الففرات مع تمزق في اغشية النخاع او آفة فيهِ صادر ذلك كلة من سبب باد والدم في هذ الاحوال يكون في الغالب ساريًا فما بين صفائح الفقرات والامالجافية اوفي جوف العنكبوتية الفقارية وحينئذ لايكون النزيف الاعرض تفرق انصال والنزيف الذي بحصل في جوف العنكبونية النقارية من التهابها هو ايضًا عرض سنذكره فيما بعد وهنا لا نتكلم الا على النزيف الذي بحصل في لب النخاع من ذاتهِ لا من تفرق انصال متقدم وقد ذكرنا أن هذا النزيف غالبًا مجصل في سمك الحدبة الحلقية وإما حصولة في جميع طول النخاع فالى الان لم يشاهد الا مرة وإحدة فقط وإعراض السكتة القوية قد شوهد ظهورها من اول برهة للنشبة مصحوبة دايًا بخاصة هي أن الشلل يصيب الجزع والاطراف الصدرية والبطنية في آن وإحد وتوجد الحدبة الحلقية في فتح الرم ممزقة والانصباب الدموي حاصل في قاعدة الجمجمة وفي مبدء القياة الفقارية فانكان الانصباب قليلاً امكن امتصاصة والشفا حينئذ يكن حصولة

(معالجنة) هي نفس معالجة بقية السكنات وإما سكنة النخاع كلهِ التي لم نشاهد الا مرة وإحدة فيعقبها الموت في بعض ساعات و يوجد فيها الجزء من النخاع الكائن من الفقرة الثانية اوالثالثة الظهرية الى المجهة السفلي للعجز

الوداجين والضادات الخردلية والابزن الحارة في القدمين والحقن المسهلة ووضع المجليد على الراس وإذا انتقل المرض الى الحالة المزمنة فليومر للمريض بالتدبير السابق حفظًا من رجوع هذا الدام القريب الرجوع دامًّا و بمنع النهاب جوهر المخ المحيط بمادة الانصباب

السكتة المخية المتقطعة

هي المرض الذي تكلم عليه المعلمون المتقدمون مسمين له بالحي المتقطعة الخبيفة والحي السباتية والليقارغوثية وغير ذلك و يمكن ان لا تكون النوب الاولى الا تعارد دم قوي في المخ بدون نزيف فاذا حصل الموت وذلك يقع كثيرًا في النوبة الثالثة امكن ان يظن انه حصل انصباب دموي في المخ لكن ليس عندنا مشاهدات تشريحية تثبت ذلك وإسباب هذه السكتة هي بعينها اسباب السكتة الدائمة غيران تاثيرها يكون بنوع متقطع وكثيرًا ما يكون حصولها من تاثير الابخرة الرديَّة الآجنة وتبتدى النوبة دامًا بقشعريرة شديدة ثم نعاس وفقدان للحس والحركات الارادية وتنتهي النوبة بالعرق وهذا الدافي الغالب مهلك (والوسائط الغريدة التي يقاوم بها) هي الفصد والمصرفات في مدة النوب والكينكينا في الفترات

السكتة المخيخية

هذا النزيف لم يعرف الا من مشاهدة حررها المعلم سيرريس و يظهر ان اسبابه هي اسباب السكر ولكن اغلب اسبابه السكر ولكثر منه الافراط في الجاع وربما نشا من ضرب على القسم الموخري من الجمجمة ومعظم اعراض كاعراض السكنة المخية لكن يعلم من مشاهدة هذا الطبيب انه كثيرًا ما يكون مصحوبًا بالانعاظ المتقطع مع اندفاق المني في بعض

أعجاوز ثمانية ايام او تسعة بدون ان بحصل في الاعراض تناقص وتحسن حالة المريض سيا حالة القوى العقلية والكلام لكنة لا يصل للشفا الكامل بل الغالب ان ينتقل الداء الى الحالة المزمنة والتاثيرات التي تبقى بعده في فقد القوة الذاكرة وضعف القوى العقلية او فقدها بالكلية والفالج الغير القابل للشفا والبراز والبول بغير ارادة وكثيرًا ما يلتهب بعد زمن طويل او قصير جوهر المخ الكائن حوالي الفندقة السكتية (1) وحينة في يموت المريض باعراض المنهاب المخ

(صفاتها التشريحية)يوجد في فتح الرمم الميتة بالسكتة تجمع دموي في وسط جوهر النصف الكروي المخي المقابل للجانب المنفلج ولين وفساد في هذا الجوهر وإذا استمرت السكنة مدة وجد في بعض الاحيان كيس محيط بالدم المتجمد وإذاكانت قديمة جدًّا امتص الدم والتحم انحجر الذي كان حاويًا لهُ وحينئذ يوجد فيهِ اثر الالتحام وهو الجملة خلوية وعائبة يتكون من تضفرها ببعضها ها لات تحنوي على سيال ايخوري اي دم فاسد اصهب هو بقية من الدم المنصب في جوهر الخ وقد تكون جدران الحجر القديم في بعض الاحوال متقاربة فقط غير ملتصقة ببعضها بواسطة الجملة خلوية (معالجتها) اذا كان الشخص مستعدًا للسكتة بولسطة تركيبهِ أو استشعر ببعض مقدماتها فينبغي ان يؤمرلة بالاقتصاد في المآكل والامتناع عن تناول الاشياءالروحيةو باستعال الاغذية النباتية فقط و باللهو والرياضة ومن النافع لهُ استعما ل الاسهال اللطيف ودوام تدفئة الافدام وتبريد الراس وإذاظهران النشبة قريبة الحصول جدًّا فينبغي لهُ أن يبادر بالفصد وإذا حصلت بالفعل فمعالجنها لا تخنلف عن معالجة النهاب المخ وإساس هذه المعالجه الفصد العام ووضعالعلق خلفالاذن وعلى الصدغين وعلى مسير

⁽١) قولة الفندقة السكتية هي قطعة دم تجمد كا لفندقة من اثر السكتة والذي ساها بذلك المشرحون لمشابهتها للفندقة في الشكل

حركة احدالجانبين بالكليةو بعد بضعساعات يخف اشتداد هذه الاعراض وكثيرًا ما تزول بعدستة ايام او غانية ومعلوم انه لا يكن وضع حدفاصل ييزبين درجة هذه السكتة ودرجة ادني منها ولابين اعراضها وإذا كانت السكنة قوية سقط المريض كانة مصاب بصاعقة وفقد منة حالاً الادراك والغالب ان ينفلج احد جانبيه ويعسر نطقهُ بكلمة ما ويشل نصف لسانهِ فاذا اراد اخراجه مال طرفه الى الجانب المنفلج وفي الغالب تكون زاوية الفيم التي نحو هذا الجانب منخفضة والحدقة تارة منقبضة وتارة سبسطة وفي كليها لا نتحرك اصلاً وسحنة الوجه نكون كالسحنة في العنه وقد يكون فقد الادراك غيركامل والافلاج فاصرًا على ذراع وإحد وحينئذ يكون الانصباب شاغلاً للسرير البصري الكائن في الجانب المقابل وقد يتد (١) الانفلاج في بعض الاحوال النادرة لجبيع العضلات المطيعة لسلطان الارادة ويضاف الى هذه الاعراض اللازمة المشخصة اعراض سنذكرها وإن كانت كثيرة الاختلاف وهي ان النبض في الغالب يكون مشرفًا بدون تواتر وقد يكون بطيئًا وقد يكون متواترًا وفي بعض الاشخاص يكون قويًا ممتلئًا صلبًا وفي بعضها صغيرًا ضعيفًا والتنفس غالبًا يكون معهُ غطيطًا لكن الكثير أن لا يكون مختلاً عن انتظامه والوجه تارة يكون ماثلاً للصفرة أو للخضرة او اصفر او ازرق وتارة احمر او بنفسحيًّا منتفًّا فيهما والبول والبراز مطلقان أومخبسان بدون ارادة ويضاف لذلك الصفة الاساسية المخصوصة بالسكتة اعنى الشلل فجأة بدون اعراض

(سيرها ومدنها وإنتهاوُها وإنذارها) قد بينا سير السكنة الخنيفة ومدنها وإما السكنة القوية فقد تقتل فجأَّة وحينئذ نسمى بالسكنة الصاعقية وفي الغالب ان لا يعقبها الموت الا بعد ثلاثة أيام او اربعة و يندر ان

⁽١) قولةُوقد يمند الى اخرَّ اي والانصباب يكون فياكحدَّبة اكحلقية او احد جانبيها والجمانب الاخر متورم من تشخيخ الاول اه

الحسى المتقطعة الخبيثة السكتية او النعاسية والثانية تسي بالسكتة الدموية (اسبابها) جميع التهيجات الدماغية قد تنتهي بالسكتة فاذن ينبغي ان تعد هذه التهيجات من اسباب هذا النزيف و يضاف اليها تقدم السن والامتلاء الدموي والانفع الات النفسانية الشديدة والسهر الطويل والمطالعة الشاقة واستعال المخدرات والضربات على الجسجية وعدم الرياضة والاستجامات الحارة جداً والمقيمات واحتباس زيف اعتيادي وعدم الفصد الاعتيادي والابير تروفيا اي افراط تغذية البطين الايسر للقلب وعلى الخصوص تنبهات المعدة

(اعراضها) هجوم السكنة قد يتقدمة بعض اعراض سابقة كطنين الاذن والدوار والسدر ووجع الراس والميل للنفاس وحالة شبيهة بجالة السكر وضعف البصر والسمع والقوة الذاكرة والحاكمة وتلجج في الكلام وضعف في اطراف احد الجانبين وتنيل وقلق واهتزازات تشنجية خفيفة فيها فاذا تعرض شخص لتأثير سبب او اكثر من هذه الاسباب المذكورة وحصل له بعض تلك الاعراض خشي عليه من نشبة السكتة فليبادر بفعل ما يمنع حصولها ولما كانت هذه الاعراض لا يعتبها دائماً هذه النتيجة المحزنة بل في معظم الاحوال تحصل السكتة بغتة لزمنا ان ذكر اعراضها المخصوصة بها فنقول

ان السكتة اذا كانت خفيفة بان لم يكن هناك الا تجمع دموي بسيط و يسمى نشبة دموية فا لاعراض هي ان يغيى على المريض فجاة و يسقط في الارض كما يسقط العاقع في السكتة القوية ونسترخي اطرافة وقد ينفلج احد جانبيه و يكون الوجه احمر متورمًا والنبض ممتائًا قويًا مشرفًا ولا يغط في تنفيسه الا نادرا والغالبان تزول هذه الحالة بعد خمس ساعات اوستة ثم يفيق المريض و يشكو بوجع راس وتعكر في البصر و يستشعر ببعض تنجلج في الكلام و بتنميل او ضعف في اطرافه او في احد جانبيه وقد تعدم

بحصل الغلط في ذلك كما اذا وجد شخص ميت في الطريق وقال الطبيب بجرد البحث عن الوجه والصدر واليدبن والملابس انة مات عقب سكتة مخية وكان الواقع بخلافه فقد ينتج من ذلك مفسدتان الاولى هدر دمه بعدم القصاص من قاتله والثانية عدم ضبط قوائم الموتى فيقال فيها على من مات بالقى الدموي او بالسكتة الرثوية او بسوء الهضم او بسكر انة مات بسكتة مخية وقد يكون سبب الموت اما البرد او الفقر الشديد لانهما من اقوى اسباب الموت الفجائي بمدينة باريز لان هناك ولو وصل التمدن الى اعلى درجة لا يوجد فيها اماكن مفتوحة لمن اضر به الجوع هذا والختم الموت بذكر مطالب الامراض التي يلتبس بها وهي السكتة والتخشب او الجمود والصرع والايستريا والسانكوب والاسفيكسيا وما يتعلق أبها وبعالجتها

المطلب الاول في السكنة او النزيف

النهيجات النزيفية للمجموع العصبي تكثر في المخ ونقل في المخيخ وتندر جدًّا في النخاع الشوكي يكون الانصباب الخاع الشوكي يكون الانصباب الدموي شاغلاً اسمك الحدبة الحلقية وهذا النزيف يسمى بالسكتة فاذا كان في المخسي بالسكتة المخية او في النخاع سمي بالسكتة المخيفية او في النخاع سمي بالسكتة المنقارية

السكتة الخية

ننقسم الىضعيفة وقوية فالاولى انكانت دائمة سميت عند المعلمين بالنشب الدموي والتجمع الدموي وإن كانت متقطعة سميت عند القدماء

الشمل جميع الهيئات التي تصحب النعفن فاغدر المتوسط في الدور الاول هو من ساعيين الى عشرين ان كان هناك سلاسة ومرونة في جميع الاجزاء لكن شرط ذلك اذا ضغط على موضع من الجسم بالاصبع لا يبقي اثرالضغط بعد رفع الاصبع وحرارة الجسم وإنقباض عضلي من تاثير كهربائي ومن عشرساعات الى ثلاثة ايام ان كان هناك تخشب شلوي مع منانة في النسيج الخلوي وحفظ اثر الاصبع في الاجزاء الرخوة وعدم الانقباض بالتاثير الكهربائي ولون الجلد يكون طبيعيًّا وبرودة الجسم ومن ثلاثة ايام الى تمانية سلاسة اجزاء وعدم الانتباض المذكور لون طبيعي في الجلد و برودة الجسم ومن خمسة ايام الى اثنى عشر تزايد المحجم ومرونة وتصلب ناشيء من ظهور الغازفي النسيج الخلوي وزوال انطباع اثر الاصبع وحصول البرودة في الجسم وعدم الانقباض بالتاثير الكهر بائي ومن ثمانية الى اثني عشر تهبط الاجزاء ويتغير شكلها وتنفصل البشرة ويتلون البطن بلون مخضر واعلم أن ما ذكرناه في مدة الموت امر نقريبي اذ من المعلوم ان نوع الموت وبنية الشخص والفصل وحالة الجو لما تأثيرعظيم في ظهور الظواهرا لتي يظن فيها الموت وتنويع زمن الشلويه (ولننبه) على ان في زمن الصيف قدمحصل للجثة بعد مضي ثلاث ساعات او اربع جميع الظواهر التي قيدناها بالزمن الذي هومن ثمانية ايام الى اثني عشريومًا بخلاف الشناء فلا نظهر فيه هذه الظواهر كلها الا بعد مضى خمسة عشريومًا فصاعدًا ألى ثمانية عشر يومًا من وقت الموت فيجب على الطبيب الانتباه الى هذه التنوعات وكثيرًا ما يسال الطبيب عمن يوجد في الطريق ميتًا فيقال له هل مات حقيقة وما سبب موته وهل مونه ناشيء من قتل الشخص لنفسه او قتل الغير له محينئذ لا يجب على الطبيب الاجابة على الحالتين الاخيرتين تمجرد النظر في الهيئة الظاهرة بل بجب عليهِ ان يقول اني لا استدل على شيء من الميئة الظاهرة ولا اعرف لَكم جوابًا لا بعدفتح الجثة لاني منة استدل على سبب الموتوقد

القدم وذكر الماهر (لنسيزي) مشاهدات اشخاص ظن موتهم واستعمل لهم الكاويات الشديدة المستعملة ضد النعاس الدهشي فلم تظهر فيهم أدني علامة للحياة حتى غلب على ظنة مونهم ثم ظهر انهم احياء بولسطة اخرى وذكر (فوديريه) مشاهدة رجل سنة ست وثلاثون سنة جلب الى المستشفى ولما راتز وجنة ضعف الوسائط المستعملة في ارجاع حياتهِ وضعت لهُليلاً على منكبها لمشلول اسطوانة من الصوفان وإحرقتها وتركتهاعلى كتفه ففاحت رائحة الشياط وانتشرت بعد بضع ساعات فشهها التامرجية فعضروا ووجدوا ملاءة الفرش محروقة وكذا جزءمن قميص المريض وذراعيه وكنفةمحروقة نصف حرق ومع ذاك لم يفق من نعاسهِ لكن كانت معةُ سكنة مخية فلما زالت اعراضها فاق الى نفسهِ وعاد لهُ تعقلهُ وسئل هل احس بألم المحرق فاخبر انهُ لم يشعر بشيء ومكث موضع الحرق ثلاثة شهور حتى برئ لكنهُ بقي مشلولاً و بعض الناس اوصي بكشف الفلب وتنفيذ الاصبع في الجرح حتى يستشعر بحركات القلب وهذا الراي غير مقبول وكل ذلك ناشيء عن التباس الموت بالسكتة وغيرها من الادوا ونحن نذكر لك الامراض التي قد يلتبس الموت بها فنقول هي السكنة والجمود والصرع والاستريا وقد ذكر المعلم (انبرواز بريه) ان اتفق لجراج شهير نوري لفتح جثة امرأة من أكابر الناس ماتت بعد اخلناق رحمي فشق في جلدها شقاً صغيرًا افلم تشعر فوسع الشق ففاقت وعادت لها حياتها وإتفق لقس انهُ وجد في غابة في الطريق فاقدًا للحس والحركة وظن مونة فنودي لجراح فنتح في بطنه فتحة عريضة فصاح القس وعادت له حياته وإعلم ان الاغاء يشبه الموت ايضًا لان فيوفقد التنفس والدورة واللون والحرارة وهذه الحالة قد تستمر زمنًا طُو يلاً (مسئلة) اذا قبل لطبيب متى مات هذا الميت فالجواب عن هذه المسئلة هو ان يفرض ان الظواهر التي تعقب الموث دوران احدها يشمل الزمن الذي حصل فيه الموث الى وقت حدوث التعفن وثانيها

قبل الموت بثلاثة ايام في طفل مات بالنهاب العنكبوتية تاسعًا عدم تحرك الجسم عاشرًا عدم صعود الفك السفلي بعد ارتخائه بقوة وهذه العلامة غير أكيدة من اوجه اولاً انها تشاهدفي الاغاء ثانيًا في بعض الاحيان قد ينطبق المفك بما هو من الانقباض في الانسجة ثالثًا الله في كثير من الاحوال بدل ان ينطبق الفي يبقى مفتوحًا فلا يكر ، حينئذ نعيين الظاهرة المذكورة (المحادي عشر)فقد التنفس والدورة وسنورد مثالاً على ذلك وهو انشخصاً اميرالاي كان يدعي (رتوفيس هند) كان يفعل في نفسهِ افعالاً عجيبة مجيث نه كان يكنهُقبضنفسهِ وتخشبهُ مجيثلا يشك ناظرهُ في موتهِ ثم اذا ارادا بطال ذلك يبطله فكانوا يقولون أنه يموت ويحبى بارادته فاتفق انه دعي ثلاثةمن الاطباء وشخصًا صيدليًا كي يشاهدوا هذه العجيبة وهوانة يموت ومجيي محضورهم فلما حضروا ماكان منه الا انه استلفى على ظهره وواحد منهم جس الشريانُ الكعبري وإخروضع يده على القلب وإخر عرض مرآ ة للفم فبعد مضي لحظة زالكل منالتنفس ونبضات القلب والشرابين والمراة لمنتغير و بعد مضي نصف ساعة بهذه الحالة حكم كل من حضر بانهُ مات حقيقة وتهيئوا جميعًا للذهاب فبينما هم مترددون اذ ظهرت حركة تنفس خفيفة وعادت النبضات تدريجيًا للقلب والشرايين ثمنهض وهو بحال الصحة وبعده ارسل يدعو القضاة اليه لاجل ختم وصية موتهِ توفي بعد ثماني ساعات مع غاية السكون وقد ذكر ايضًا المعلم (هللير) أمثلة اشخاص كانول يوقفون كلاً من التنفس والدورة بارادتهم ثم اعلم ان الاطباء ذكر وإبراهين لتحقق الموت فقالوا اولاأن بوضع امام الفم مرآة او اجسام خفيفة او شمغة متقدة ثانيًا ان يوضع على غضر وفالضلع الاخيركوية مملوَّة من الماء لانالتنفس قد يتم بالحجاب المحاجز وحده فالحياة قدتكون موجودة بدور تحرك في الاضلاع اصلاً ثالثًا عدم الاحساس والثاثير بالمنبهات الجلدية كالحراريق وإلكاو يأت وإلمقصة والتشريط والزيت المغلي وإنحديد ألمحيي على اخمص

هبعة ايام لكن الغالب ان يكون ثماني وإربعين ساعة وقد يكون ساعنين او ثلاثًا اوار بعًا والدور الرابع لا يخنلف بحسب الاوقات فني الشناء قد يمكث خمسة ايام اوستة اوثمانية وبالجملة ينبغي احضار الطبيب لتعيين الموث في أربعة ادوار من الزمن ففي الاول قد يكون هناك شك فعليهِ الانتظارولا حاجة لكشف عضلة وفي الدور الثاني بوجد التخشب وحينئذ يتحقني الموت وفي الدور الثالث يوجد بردوفقدالانقباض العضلي وسلاسة في الجسم وفي الدور الرابع يوجد التعنن وقد فعلت جملة تجارب في تعيين الموت نذكرها لك باخنصار وإنكان ماذكرناه أكثر تاكيدًا منهاوهي اولاً فقد القوة العقلية ولكن لا بخفي انهذه العلامة توجد في كثير من الامراض بدونان تكون مصحوبة بالموت ثانيا الوجه الابيوا قراطي وهو علامة مخصوصة بحيى الضعف والتيفوس والهيضة ثالثًا البرودة النامة في الجسم نعم أن هذه الظاهرة مستمرة بعد الموت بزمن أكن قد تكون بدرجة عالية في بعض الافات العصبية وخصوصًا في الدور الاخير من الاختلاف الرحمي المسمى بالاستريا رابعًا فقد لون انجلد وهذه الظاهرة لا تصحب دائمًا الموت لان في الاسفكسيا بالفح يكون لون الجلد غالبًا ورديًا منتظأ ظاهرًا خامسًا فقد شفافة اليد والاصابع وتعين هذه الظاهرة بوضع يد الميت بين العين والضوءو يتامل انكانت الشفافة موجودة فيها املا سأدسأ ارتخاءالعضلة العصعصية الشرجية سابعا ظلمة العينين وغورها وهذه الظاهرة مشتركة في كثير مرس الامراض كالنهاب العنكبوتية وحمى التيفوس وقد لا توجد فكثيرمن المونى مآ تكون اعينهم براقة وبعد هبوطها تجط وترتفع بكمية الغاز الذي بتكون الاعضاء المجوفة بعد التعفن ثامنًا تنكون علىالقرينة الشفافة غلالة بلغمية رقيقة جرًّا وهذه الصفة اوجبت المعلم (لُوي) ان يعجث ابجانًا كثيرة وقال انها مهمة جدًّا لكنها وإن كانت كثيرًا ما تصاحب الموث الا انها قد نشاهد مدة أكياة فقد انفق لي مشاهدتها مشاهدة وإضحة

أن خاصة الانقباض تبقى في عضلات الحياة العضوية زمنًا قليلاً وتمكث في عضلات الحياة الحوية اكثرمن ذلك ونثج من تجارب المعلم (نستين) ان الانقباض يضمحل في الاجزاء حسب الترتيب الاتي ذكرهُ فيمكث زمنًا قليلاً في البطين الاورطيمن القلب وخمسًا وار بعين درجة في المعا والمعدة ولكثر من ذلك بقليل في المثانة وساعة في البطين الرئوي وساعة ونصفًا في المرى وساعة وثلاثة ارباع في القرحية واكثر من ذلك بقليل في عضلات ألجزع ثم الاطراف البطنية ثمالصدرية ثم الاذين اليمني من القلب وهذه الحالة الاخيرة تظهرمخالفة للقضية العامة التي حاصلها ان اضعملال الانقباض يكون اسرع في عضلات الحياة المحيوية وهذه المشاهدات فعلت في سبعة اشخاص قطعت رؤسهم ولاجل التامل في قوةالانقباض في العضلات بعد الموت فعلت تجربة في بلاد الانكليز بواسطة منبه قوي حاصلها انهُ ثني الساعد على العضد في جثة مشنوق وقرب السائل الكهر بائي من العضلات الباسطة للساعد ففي الحال حصل انقلاب الاشخاص المسكون للساعد في الانثناء بسبب الانقباض العضلي الموجب لبسط الساعد ثماعلم ان الزمن الاول الذي بعد اضمحلال الحياة ينقسم الى ار بعة ادوار متميزة فني الدور الاول توجد الحرارة وجميع اجزاء الجسم تكون في حالة هبوط كامل وفي الدور الثاني بوجد التخشب الشلوي مع حرارة او عدمها وفي الدور الثالث تكون الاجزاء الرخوة في حالة هبوط كامل والحرارة مفقودة وفي الدور الرابع بوجد التعفن وفي الدور الاول لا يكن انحكم بألموت الا اذاكانت العضلة المكشوفة لاتنقبض بمنبه وفي الدور الثاني يتحقق الموث ويشاهد التخشب بسهولة وفي الدور الثالث ينحقق الموت ايضا والعضلة المَكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الرابع يظهر التعفن ولا يشك احد في الموت وهذه الادوار لها حدود فالدور الاول لا يمك أكثر من ست عشرة ساعة وقد يتفق ان تكون مدنهُ ربع ساعة والدور الثاني قد يمك

المحالة الجليدية وعن الحالة التشنجية في العضلات فنقول اذا مسك طرف وإزيل تخشبه بقوة اعظم منه فان المفصل يصير سلسًا ويكفي في حدوث انقباضه ادني حركة فانكان التخشب تتيعة نشنج فانة بعود بعد زوال القوة التي قاومتهُ وإما اكحا له الجليدية فانها تنشأ عن تجمع ندف جليدية صغيرة في خلايا النسج الخلوي وحينئذ يكفي في ثني الطرف حنيه لانهُ بقوة الانحناء تنكسر القطعو يسمع لذلك صرير كصرير القصدير واكد علامات الموت التعفن وهو يعرف بعدة امور اولها تلون الجسم بلون مزرق اومخضر او مسمر في الجزء المصاب به وثانيها لين الانسجة وثالثها تفوح من الجسم رائحة مخصوصة به وهذه الصفة الاخيرة لا تختلط بالرض الشديد المعقوب بالكدم ولا بالحالة الغنغرينية اذالرضلا توجد فيه الرائحة النتنة التي توجد في الغنغرينا أم توجد رائحة قوية مع لين متقدم بقلة او كثرة في الانسجة احيانًا ولكن هذه لا تلتبس برائحة التعفر، والغالب أن الغنغرينا تكون محدودة والتعفن لا يكون محدودًا جيدًا وإيضًا التعفن يظهر في أول الامر وفي الاحوال الاعنيادية على اجزاء من الجسم يندر فيها مشاهدة الغنغرينا ففي الغالب يبتدأ بالجزع والغنغرينا تبتدا غالبًا بالاطراف لكن هناك حالة يشتبه فيهابين الغنغر ينابالتعفن وهي اذا كانت الغنغر بنافي مركز رض شديد لان حدودها حينئذ تصير ذات الوإن غير جيدة وإلالوإن التي تصحب الرض نشبه الالوان التي كثيرًا ما تشاهد في التعفن وزعم بعض الاطباء ان العلامتين المذكورتين غيركافيتين في تحقيقي الموت وذكر لذلك ادلة اجودها هوان تكشف عضلة بشق صغير على جزء من طرف بشرط أن الشق يكون غير مضر ثم توخر العضلة بطرف آلة حادة أو بمنبه جلواني او كهربائي فاذا لم يظهر انقباض كان علامة على الموت غالبًا وقد ثبت عندنا بعدة مشاهدات ان العضلات تبقى حافظة لخاصة الانقباض بعد الموت بزمن وهذه الخاصة تخنلف بجسب الاحوال الني سنذكرهاوهي

يكون ابعدكاما كان المجبوع العضلي اشد نموًّا وتغيراتهِ بالامراض اقل فيكون بطئ المحصول في الموت بالتسمم وبالسكتة وبالنزيف وبجروح القلبو بقطع الراس وبقطع النخاع او فساده وخصوصاً بالاسفكسيا لاسما اسفكسيا الفحم ويكون اقرب بعد الامراض المزمنة وحي الضعف وحمي الخبيثة والسل ونحوذلك وقال المعلم (نستين) ان التخشب يظهر اولاً في الجزع والعنق ومنةالى الاطراف البطنية والصدرية ويزول بهذا الترتيب ولكن هذا القول مخالف لما قالهُ فيما سبق من ان التخشب لا يظهر الا بعد انطفاء الحرارة الحيوانية اذ من المعلوم ان الجذع يحفظ الحرارة مدة طويلة وقدوقع في هذا الغلط الماهر (اروفيلا)وكثير من الاطباء فين الواجب على الطبيب الانتباه التام والبجث الزائدو بالجملة فمدة التخشب تخنلف باختلاف زمن ظهوره فكلما أبطا ظهوره وكان الجو المحصور فيه الجسم لهُ تأُثير في المدة كلما ابطأ مكثة ولذلك يبقى النخشب في الهواء انجاف البارد زمنًا طويلاً ويقل مكثة في الهواء الحار الرطب وحينئذ مفصل الشناء هو الذي يستمرفيهِ النخشب أكثر ومدتهُ المتوسطة من اربع وعشرين ساعة الى ست وثلاثين ساعة وشاهد المعلم (نستين) أن التخشب مكث سبعة ايام فيحالة اسفكسيا بالفحراكن لمببتدئ الابعد الموت بست عشرة ساعة وشلل العضلات لم يمنع ظهور التخشب و بالجملة فهو من الظواهر التي تعتري الحيوان بعد الموث سواءكان انسانًا او غيره كما حقق ذلك المعلم (لانيك) في ابن عرس المسى في مصر بالعرسة وفي الطيور والضفادع والسمك والدود والحشرات وما اشبه ذلك وزعم بعض الاطباء ان التخشب قد لا بحصل في الناس المنهوكين بمرض طويل مؤلم او في سن الشيخوخة باطل لا اصل لهُ وإن كان المعلم (بيشا) لم يشاهد و في بعض المصابين بالاسفكسيافذلك ناشي وعن كونه لم يشاهد هم مدة طويلة لان النخشب دامًّا لا يظهر في مرض الاسفكسيا الا بعد زمن طويل ثم ننهي الكلام على التخشب بما يميزهُ عن

وعلامتهُ انهُ اذا رفعت الجثة من الراس او الاقدام فلا ينثني الجسم وإذا كشف طرف ورفع كل من انجلد والصفاقات وإربطة المفاصل والمحافظ الزلالية تبقي الجثة حافظة على تخشبها بخلاف ما اذا رفعت العضلات المارة حول المفاصل مع ابقاء الاربطة سليمة فان التخشب يزول وتظهر الحركة والذي يظهران المخشب المذكور ناشيء من بقاء بعض الانقباض في النسيج العضلي بناثير الحياة وهذا الانقباض قوي بحيث نتخشب منة العضلة ويزداد حجمها وبروزهانحت الجلدوعلي كل فهذا الانقباض ضعيف لأ يكن معة حدوث زينان الاجزاء الندغم فيها هذا العضل وسنوضح التخشب المذكور بمثال وهواننا اذا فرضنا آنة لاجل انثناء الساعدعلي العضد بجناج الى قوة عضلات مساوية لعشرين درجة من القوة المحركة ولنصف الانثناء عشرة ولر بعوخمسة فان لم تساو القوة الاجزاء من عشرين مثلاً فلابحصل ادنى حركة بل نتخشب العضلة وينتج من هذه المعرفة لتنسير الاوضاع الني تحفظها الجنث في انواع الموت المختلفة وهوالوضع الذي تاخذه الجثة حال خروج الروح منها بحيث انهُ اذا مات شخص سكرانًا فجنته تحفظ وضعها فإن ماث بالاسفكسيا زمن النوم فالساعدان والعضدان يكون كل منها مرتفعاً ومنثنيًا خلف الراس ان كان الشخص معتادًا على جعلها نقطة ارتكاز وهذا التفسيرايضاً يوضح سبب هيئة الوجه الناشئة من الانفعالاتالاخيرة التي حصلت للشخص زمن الحياة لان التخشب بحصل لعضلات الوجه كما محصل باقي اجزاء الجسمو يمكننا نحقيق هذه المشاهدات في الناس المعرضين للقصاص بالموت الحاصل بقطع الراس والنخشب من حيث هو يظهر في زمن قريب من الموت كونة بحكم من ذلك ان الموت سيحصل وقال المعلم (لوي) ان حال فقد الحركات تبتدئ المفاصل في النخشب حتى قبل تناقص الحرارة الطبيعية وقال المعلم (نستين) ان التخشب لايظهر الا بعد انطفاء حرارة انجسم والظاهران هذا غير صحيح ومن المعلوم ان التخشب

كل فالطبيب السياسي يجب عليه دامًا ان لا يعتبر استنتاجاته براهين قطعية اكيدة بل ينبغي ان يعتبرها مما يقرب للعقل امورًا نقر ببية وليعلم ان الطبيب معرض لجملة اسئلة من القضاة فيسال اولاً عن تعيين الموت ال كان حقيقيًّا او ظاهريًا وما سببهُ وثانيًا عن تعيين الموت ان كان طبيعيًّا او عارضيًا وفي هذه الحالة الاخيرة عليهِ ان يعين الموت ان كان ناشئًا عن قتل الشخص لنفسهِ او عن قبل الغير لهُ فجميع هذه المسائل تعرض للطبيب عند وجود شخص فاقد الحس والحركة ولا بأخذ الاجوبة من الهيئة الظاهرة فقط بل عليهِ ان يفتج الجثة بعد الاستئذان الأكيد ومن قبل تحقيق الموت ينبغي الانتباه الزائد في عدم الغلط لانة قد علم من الوقائع ان الغلط قد حصل مرارًا عديدة ولكن منشأ هُ عدمالانتباه لا من الجهل فمن الامثلة المذكورة ان شابة وجدت مغمورة بنوم ثقيل جدًا فظن موتها فاخرجت وقبرت و بعد مواراتها بالتراب سمع من القبر انين فبودر باخراجها وإسرع الطبيب ففصدها فصدا عاماومع ذلك ماتت بعد أوجهها الى منزلها بتسع ساعات

وذكر المعلم (بربيبر) في كتابه الذي النه في الكلام على الموت مائة واحدى وثمانين مشاهدة تثبت الغلط ومن جملنها اثنان وخمسون عادوا دفنوا احياء والربعة فتحول قبل الموت المحقيقي وثلاثة وخمسون عادوا الى الحياة من نفسهم بعد وضعهم في الكفن والصندوق واثنان وسبعون اشيع بانهم ماتول مع انهم لم بموتول وكثير من الاطباء اشار الى وقوع هذا الغاط واتفق الشخص فرنساوي مات ثلاث مرار ودفن واستحيى واعلم ان للموت المحقيقي ثلاث علامات اكيدة وهي التخشب وفقد الانقباض العضلي بتاثير المنبهات والتعفن فاما المختشب فهو تزايد في متانة جميع اجزاء الجسم تكشبه الاجزاء المذكورة قرب الموت او بعده بمدة ومجلس هذا التخشب العضلات

الحالة الاعنيادية و يمتلى نصف القلب اليساري منه وثالثًا ان حصل الموت بالقلب الايمن فالخ يكون في حالتهِ الطبيعية والرئتان والقلب اليساري والمجموع الشرياني تكون فارغة من الدم والمجموع الوريدي ونصف القلب اليميني يكونان مملؤين وهذان النوعان الاخيران مرس انواع الموت نتيجة جرح في الفلب او تمزق ذاتي او عارضي فيه و يحصل دائمًا أنسكاب دم قليل او كثير في الصدرمع الحالتين المذكورتين ورابعاً في الموت الذب يبتدأ بالرئتين يكونالقلب اليساري والشرايين وجوهرالخ فارغة منالدم نقريبا والمجموع الشدري العام والاوعية الوريدية ونصف القلب اليميني والرئتان مملوة به وخامسًا أن كان الموت ابتدا بالمخ فالشرايين ونصف القلب اليساري لاتحنوي على دم وكذلك المخ ان اثرفيهِ السبب وإبطل فعله بارتجاج نصف القلب الميني والاوعية الوريدية يكون كل منها مملوءا بكمية عظيمة من الدم لكن اقل ما اذا كان الموت ابتدا بالرئنين وقديكون المخ محقونًا بالدماو بانصبابات وهذه هي حالة السكتة فمما شرحناه على حالة الاعضاء في انواع الموت الفجائي يكن أن يكون الطبيب السياسي صاحب فطنة بما اكتسبهُ من العلوم بحيث يمكنهُ الحكم بحِياة الشخص الذي عاش بعد الموت الظاهري دون من مات معهُ موتًا حقيقيًا فمثلاً ثلاثة اشخاص غرقوا في أن وإحد بعارض فنشأ من ذلك مسألة الوراثة التي لا يكن صلحها بطريقة قطعية الابتعيين من الذي عاش بعد الاخربن وصورتها اناحد الثلاثة كان معرضًا للاحنقانات الدموية المخية فات بالسكتة والثانيمات بالاغاء والذالث عاني الغرق مدة طويلة ثم مات بالاسفكسيا فالطبيب السياسي يستنتج حينئذ من حالة المجموع الوريدي والشرياني والقلب والرئتين والخ استنثاجات قريبة للعقل موسسة على مشاهدات لأعلى ظن وتخمين ومثل ذلك يقال فما اذا خسفت ارض او انهدم بيت او احترق اوحدث سبب من اسباب اخرفات به عدة اشخاص في آن وإحد وعلى

اليسري وهو انهُ في الحالة الاولى تفقد الظواهر الكيمياوية منَ ابتدا الامر لانهُ لا يصل الى الرئتين دم ثم تبطل الظواهر المخانيكية وفي الحالة الثانية اول ما يفقد الظواهرالميخانيكية ويعقبها فقد الظواهرالكيمياوية ولوان الدم ياتي للرئتين فالموت بحصل دائمًا في الحالتين بفقد الظواهر الكيمياوية للتنفس ولكن في جروح التجاويف اليمني لا نقبل الرئنان دمًا وفي جروح التجاويف اليسري لا يصل لها الهواء فني موت النوع الأول نكون الرئتان فارغنين من الدم وفي موت النوع الثاني تكونان ممتلئين والتجاويف اليسري للقلب تكون فارغة واليمني مملوَّة مخلاف ما في النوع الثاني وإن كان الموت ناشئًا عن اغاء ففعل المخ والرئتين يقف في آن وإحد فلا يوجد احتقان دموي في الاعضاء الرئيسة ولا في الاوعية الرئيسة والموت الفجائي قد يبتدي با لرئتين والجروح المخنلفة الحاصلة في العنق والواصلة الى الجزء العلوي من النخاع الشوكي والضغط الفجائي او الضربات الواصلة قرب النخاع المذكوراوعلى الصدراوعلى الجدران البطنية توقف فعل عضلات الشهيق وإنسكاب كمية عظيمة من السائل في تجويف البليورا والاسفكسيا الناشئة من وقوف دورة الدم او الناشئة مرى الخنق كالغرق او سد الفم بسدادات من النسالة او الضغط المستمر على القصبة الرئوية وذلك يخص الموت بالنوع الثاني وإلثلاثة اسباب الاول تحدث موت الرئتين بفقد الظواهر الميغانيكية وباقي الاسباب تحدث الموت بفقد الظواهر الكيمياوية وينثج ما نقدم امور اولها ان سبب الموت ان كان اول ناثيرهِ بتوقيف فعل القاب كلهِ نشاهد الرئتان والخ والمجموع الشعري في حالتها الطبيعية المريبًا والشرايين تكون محنوية على دم وكذلك النجاويف اليمني واليسري من القلب وبانيًا ان كان الموتحصل من القلب الا يسرفا لمجموع الشرياني والخ يكونان في حالتها الطبيعية ونصف القلب الايمن والمجموع الوريدي مجنويان على كمية قليلة من الدم والرئتان تحنويان على كمية منهُ أكثر من

القلب اذا جرح في الجهة اليمني نجد ان هذا الجرح بحدث ضعفًا في انقباض هذا الجزء فيرسل دماً للرئتين اقل ومن ذلك يعلم ان القليل من الدم يستحيل آلى دم شرياني والنصف اليساري من القلب يكون قليل التنبه فيرسل للمخ دمًا اقل ومن حيث ان كمية الدم الواردة على الخ قلت عن حالتها الاولى فيضعف تاثيرهُ في العضلات الشهيقية فلا ينفذ منها الهواء الىالصدر نفوذًا كافيًا وما يحصل للمخ والرئيين بحصل مثلة في جميع الاجزاء وحينئذ مجصل الموت في مسافة قصيرة ووقوف الدورة يكون في المحل الذي ابتدأ فيه الضعف اعنى في النصف الاين من القلب وفي هذا النوع من الموت يمتليم المجموع الوريدي دمًا خصوصًا في جزوعه الغليظة ويقل الدم في الرئتين وفي النصف الايسر من القلب او في المخ و ينتج من ذلك ان كل جرح حصل في النصف الاين من القلب محصل مع حالة الامتلاء فساد في العضو وهذه الحالة لا تلتبس على الطبيب اذا دعي لتعيين سبب الموت في شخص قيل انهُ قتل نفسهُ لان من الجائز ان يكون الفائل نفذاً له قاطعة في الصدر بعد ان قتله بسبب آخر قاصدًا بذلك الادعاء بانهُ هو الذي قتل نفسهُ وإن حصل الموت عقب جرح في التجاويف اليسرى من القلب فان انقباضات هذه النجاويف تضعف من فقد مقاومة الجدران وإندفاع الدم يقل وألخ محناج لتنميم وظائفه ولانتم وظائفة الا بمؤترين احدها طبيعة الدم الشريانية وثانيها السرعة التي بها يتحرك الدم فمتي انقطع ناثيرها أو تاثير احدها عن المخ ضعف فعلهُ في جميع العضلات ومنها العضلات الشهيقية وبذلك يكون الدم الوارد الى الرئتين اقل مماكان برد عليها والذي يستعيل منه الى دم شرياني يكون قليلاً جداً وفي هذا الزمن يكون ذلك سبب آخر في ضعف فعل القلب فيحصل الموت لان هذا العضوليس نحت استيلاء الدم الشرياني وهذا هو الفرق بين موت المرئتين بجرح في التجاويف اليمني من القلب وبين مونها بجرح في التجاويف

القسم الثالث

في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعالمودفن الموتي والافات الفصل الاول في الموت

الموت هو فقد الحياة و يكون طبيعيًا او عرضيًا فني الموت الطبيعيّ تضعف جميع الاعضاء شيئًا فشيئًا با لنقدم في السن وإول ما يتناقص منهُ هو اعضاء الحواس ويذبل ثم نتعصل وظائفها قبل باقي الاعضاء ثم تزول التصورات و يضعف كل من الحس والحركة ويفقد ادراك الحالة الراهنة بخلاف الماضي فانه يبقى في ذهنه لانه انطبع فيهوهو في حالة الصحة والسلامة اما اعضاء الهضم فانها نقاوم اسباب الموت مدة من الزمن اكثر من غيرها ثم يفقه كل عضوقوته شيئاً فشيئاً فيتعسرا لهضم وتضعف الافرازات والامتصاصات ايضًا ونتعوق دورة الدم تم نقف ثم ياتي الموت شيئًا فشيئًا وتبظل دورة الاوعية الغليظة وتفقد اكحياة بعد حيوة القلب لكونه العضي الرئيس وإما الموت العارض اي الفجائي فمنشئة احد الثلاثة اعضاء الرئيسة التي هي القلب والمخ والرئتان وهذه الاعضاء متحدة ببعضها بجيث اذا فقد فعل احدها فقد فعل العضوين الاخربن ومرز ذلك يبطل فعل الجسم كلهِ والموت الفجائي الذي يبتدأ بموت القلب ينشأ عن جملة اسباب منها الجروح الحاصلة على الجهة اليمني او اليسري من القلب ومنها الاولوزيزما المنتهية بالتمزق ومنها الاغماء النزيفي او العصبي ومنها الخوف او الغضب او الفرح المفرط او التعرض لجو حار جدًّا ينشأ عنهُ دخول الهواء في الاوعية الدموية الغليظة او من ارتجاج شديد في الصدر فان فقد القلب فعلهُ فلا يقبل المخ ولا الرثتان دمًا وكذلك باقي الاعضاء وإذا تاملنا فيما يحصل في

ان تكون ملابسهم من نسيج سهل غسلة و يكثرون من تغيير ملابسهم ويسكنون في اماكن مرتفعة ويتغذون باغذية سليمة جدًّا ولا يتعاطون المسكر ولاحتراسات التي اخترعها الكيماويون المستعملة الآن في بناء الحفرهي الواسطة في ازالة الغاز الميت والمعالجة الجيدة للامراض التي كأن يصاب بها النزاحون فلذا قلت العوارض التي كانت سابقًا كثيرة جدًّا وصارت الان نادرة في بلاد فرنسا وعلى الطبيب ان يتنبه و يراعي جميع الامور التي نتعلق بالصحة ولا يحنقر شيئًا منها بل يلتفت الى ادنى شيء ولذا تكلمنا عايخص المراحيض كلامًا كافيًا بكونها من الاماكن العمومية في المدن والبيوت والفضلات التي تخرج من المراحيض بكن ان يظهر منها وهي خارج الحفرابخرة مميتة معكون العملة لم محصل لهم منها عارض وهم ينزحونها فينبغى ان يكون رفعها بالليل لئلا ننصاعد منها رائحة كريهة تزعج السكان ويجب أن ترمى في حفرة في محل مخصوص بعيدعن المساكن ولا يهتم بتبعيده عن المساكن فقط بل يهتم ايضًا بمنع انتشار رائحنهِ المسبب للامراض وإجود ما يفعل لذلك وإسهلهُ ان يردم في حفرة عمقها من عشرة اقدام الى اثني عشرة وهي خمسة اذرع أوستةوطولها وعرضها كذلك فتردممنه الى نصفها ويطم النصف الثاني بالتراب ولا ينبغي ان تبقي هذه الحفر مفتوحة أكثر من شهر في زمن الشتاء وخمسةعشر يومًا في زمن الصيف ثم بعد مضي بضع سنين تحفز هذه الحفر ومخرج ما فيها من المواد فتكون تغيرت وتنفع في تسييخ الارض او في الوقود وفي بعض الاحيان تستعل المراحيض المنقولة وهي احواض من خشب او انصاف يغوطون فيها مدة ثم بخرجونها ويكبون ما فيها وإختراع هذه لهُ فائدة عظيمة وهي منع الابخرة الرديئة وجميع العوارض ا لني تحصل من تجمع المواد الثنلية في الحفر المرحاضية مدة طويلة وكذا عوارض نزحها

والحيوانية وطول مدة الغائط فيها بدون ان تنزح ورطوبة البقعة التي بنيت فيها الحفرة وما يعين على ابقاء السراب في اركانها وجدرانها طول عمقها وتربيع شكلها ومتى ظهرت الابخرة الرديئة في حفرة اخبر بذلك الضابط الموكل بالصحة العمومية ليحضر طبيبًا ومعلمًا كهاويًا ويتاملا في المحل عسى ان مجكمًا بطبع الغاز الموجود فيها ومجكمًا لهُ با لوسائط المناسبة الني ينبغي استعالها لازالته وإذا حصل اشخص اسفكسيا من هذه الابخرة فاول ما يفعل فيهِ ان بخرج من المحل الذي نكون فيهِ تلك الابخرة و بجرد عنهُ ثيابهُ و يعرض عريانًا الهواء العظيم ويرش وجههُ وجميع جسمهِ بماء باردوخل ونستعمل المنبهات النافعة لهُ ويدلك جسمهُ بشيء خشن كالفرشة التي من الشعرو يسعط الكلور الذي هومنبه ومنق للغاز الايدروسفولوريك الحاصل في الرئة فاذا فاق محثعا بهيج فيوالقي فيحصل لهُمن ذلك نفع سريع و يستعمل الحقن و بعض مسهلات و يؤمر بالمشر وبات المحمضة سيما الكيموناتوالكبريتية فانكان هناك احنقان مخي استعملت وضعيات الخردل واكحراريق على الاطراف السفلي والاشخاص الذبين عادتهمان يشتغلوا بالليل يكون شغلهم غالبًا في المغارات التي تحت الارض وفي الفصول الباردة من السنة معرضون لان يصابط زيادة عن الامراض التي تحصل لهم من ذات صنائعهم بالنزلات الرشحية بالنهاب العضل و بالاستسقاء والآفات اللينفوية ورياح الافرسة ايضًا والروائح الرديئة والغازين اللذين يتصاعدان من هذه الحفرة اذالم يتسبب لهم عنها الاسفيكسيا تاثرت اجسامهم من ذلك لا سيما حركة التنفس فاذا طال عليهم ذلك حصل لهمضرر كثير وإصيبوا بضيق النفس وتكون الوانهم دائمًا صفراء مع بعض زرقة ودايًا وخمين قذرين نتصاعد منهم رائحة منئنة ويشيخون قبلوقت الشيخوخة فينبغي لهولاء الاشخاص ان يكون لمم محل عمومي بغنسلون به مجانًا ومع كون مصروفهِ قليلاً هوجيد النفع و ينبغي

الكروي فينتشر في كل جهة و يتجدد بدلة من الهواء الكروي لكن هذه الواسطة لا تنفعالا في ازالة النتانة الكائنة في الحفرة من الاوزّوت لانها لا تؤثر الا فيه وليعلم ان غاز الاوزوت يتولد بسرعة فينبغي ان يكون مجرى الهواء دايًا شغالاً وإن تبقى المجورة دايًا في الحفرة ومتى بقيت الاجسام المحرقة وإلعة جيداً في الحفرة فليؤذن للصناعان يتممول شغلهم والثاني يكون باستعال الكلور وبحناج اليه اذاكانت الابخرة المرحاضية متسببة عن الايدروسولفوريك الامونياكولان الطريقتين السابقتين غيركافيتين لتحليل الغاز المذكور بل الواسطة المناسبة لتحليله هو الكلور اي الغاز المورياتيك الأنسجيني فانهُ يرفع من هذه الابخرة خواصها الميتة عند تحليلهِ لها و ياخذ منهُ الايدروجين الكائن فيهِ لما بينها من الاتحاد الشديد وإستعال الغاز المورياتيك الاكسيميني بان توخذ اربعة اجزاء من زيت الزاج وخمسة من ملح الطعام وجزء من بروتوكسيد المنغنيزياثم يسحق الاخيران معًا سحقًا جيدًا و يوضعان في اناء من زجاج او من فخار مدهون ثم يوضع عليها زيت الزاج شيئًا فشيئًا و مجرك بقضيب من زجاج ثم يوضع ذلك على قليل من الماء فيتصاعد هذا الغاز وبجلل الابخرة المرحاضية كما مرَّ فان كان الموجود في الحفر كثير من غاز الحامض المحمي فينبغي ان يلقى فيها الكلس من حين لفتح ليتصاعد من هذا الغاز و يحفظ تصاعدهُ ما دام النزح حاصلاً ومما اوصوا عليهِ لحفظ العملة من الروائع الرديئة المرحاضية استعال بعض الات تمنع استنشاقهم الغاز الذي هم في وسطو كالوجوه المصنوعة المختلفة الاشكال التي توضع على الوجه لها اعين من زجاج وإنبوبة طويلة تصل الى خارج المحفرة ليستنشق بها الهواء الخارج او بوضع طرف الانبوبة في النم ويجعل في طرفها الاخر قطنة مغموسة في جوهر منق للهواء وقد ذكرول ان ما يعين على نمو هذا الغاز في اكحفر المرحاضية وإنحصاره فيها أخنلاط ماء المطبخ بماء الغسيل وماء الصابون والفضلات النباتة ومديريها وإما الاحتراسات التي ينبغي مراعاتها زمن نزح المراحيض لتحفظ العملة عن التصعدات الرديثة فيجب ان يخنار لنزح المراحيض فصل الشتاء والوقت الجاف منه وإن ثفتح الحفر قبل ابتداء الشغل فيها باربعة وعشرين ساعةوان لايقربمن فتحة الحفرة مصباح ائلا يلتهب الغاز المنحصر فياكحفرة فيحصل منهُ فرقعة كصوت المدفع خطرة مخشى منها وإن يجول الراس عند ما يرفع الحافر الطبقة الاخيرة من سدادة الحفرة الى جهة الخلف ويبعد حينمذ عن الفحة زمنًا يسيرًا وإن يحرك ما في الحفرة مخشبة طويلة ليسهل تصاعد الابخرة الرديئة وإن لا ينزل العامل في الحفرة قبل ان ينحقق انه لو اوقد مصباحًا لبقي وإلعًا في اي جزء من عمق الحفرة لانة يظهر من ذلك ان الاوز وتلايكون متسلطًا فيهالكن هذالا يفيد عدم وجودالا يدروسولفوريك الذي هو اشد خطرًا من الاوزّوت فالاولى ان يكون العامل الذي ينزل الحفرة لافًا وسطة بجزام من جلد يلف على بطنهِ مرتين او آكثروبين طياته حبل من الجانبين يمسكهُ رجلان خارج الحفرة فمتي انزعج من الرائحة الكريهة اخرجاه ولا ينزلها الابعد ان يستريج فقد شوهد ان من العملة من وقع في الاسفيكسيا حين تعرض لهذه الروائع الرديئة من غير احتراس على ان هذه الروائع لا تؤثر في الصناع كلهم بحالة وإحدة ومتى كانت الابخرة الرديئة متمكنة في الحفرة اوقف نزحها حتى تمنع الاخطار التي تنشأ عنها وذلك باحد امرين اما بازالة الغازمر للحفرة وإبداله بادخال الهواء الكروي فيها وإما يتحليل الغأز وصيرورته غيرمضر برفع عنصرمن العناصر التي تركب منهاوالاول بكون بترتيب مجرى هواء في الحفزة بان تسدجميع فخات الكراسي ما عدا التي في الطبقة العليا من البيت و يوضع في قصبة المرحاض مجمرة مملوَّة بالنار مثقبة من اسفلها فتجذب النار الهواء الموجود في القصبة من اسفلها الى اعلاها ويتكون فيها مجرى الهواء او بان يوضع في الحفرة مجمرة حمتلئة نارًا فان الحرارة تبسط الغاز ونصير اخف من الهواء

بالفرب من المرضى لان رائحنها حينيَّذ لا تصيب المرضى المجاورين لها السادس انه بسبب عدم الرائحة يكن ان تبني مراحيض متعددة في المساكن العمومية من غيران يخشى على اهل البيوث المجاورة لها من الانزعاج والضرر ولا شك أن كثرة المراحيض فيها ما يعبن على نظافة أزقنها و ينبغي ان يحرص دايًا على ان لا يسقط في الحفر المرحاضية فضلات نباتية او حيوانية ولا مواد جيرية ولا مياه الصابون ولا مياه المطبخ ولا مياه الغسيل ولاتبن ونحوه لان اختلاط الجواهر الغريبة لاسما اختلاط الاجسام الالية بحللها فيتولد عنها غاز مميت وما ينبغي ذكرهُ هنا بعض اشياء ما يتعلق بالبقع التي يبول فيها أناس كثيرون من اهل الاماكن العمومية كالسجون وعارات العساكر والمدارس وغير ذلك فنقول ينبغي ان نكون هذه البقعة مبلطة مججارة وإرضها مخفقة ومنحدرة وفي نهاية انحدارهافتحة ثم قناة بجري فيها البول حتى يصل الى حفرة المرحاض وينبغي لاجل ان لا يبقى شيء من البول على الارض المبلطة او على جدرانها كي لا تنتشرمنهُ رائحة رديئة سما في فصل الصيف ان يكون المحجرمن رخام املس وإن يجعل على دائر الجدران نحو ثلاثة اقدام من الخافقي مخلوطًا بدهن النفط ليسهل غسل البقعة والجدران مرتين في اليوم ومجعل في الماء الذي يغسل بوقليل من الحامض الكبريتي فبذلك مجنفظ من الروائح الكريهة والتصعدات المنتنة الني نخرج من تلك البقعة ولوكان الفصل حارًا مهاكان ولنتكلم هناعلى التصعدات الرديئة للحفر المرحاضية فنقول

ان المواد الحيوانية اذا استمرت في الحفر المرحاضية نشأ عنها بواسطة رد النعل الكيماوي الذي يحصل من تفاعيل اجزائها المركبة منها في بعضها انواع مختلفة من الغاز المميت وهكذا يكون خطر في الغالب على عملة نزح المراحيض المشهورين بالسراباتية وقد ذكرنا اجود الطرق لمنع تولد هذا الغاز وهو طريقة بناء المراحيض المتقدمة وهو امرمنوط بضماط الملد

بينها كمة فبهذه الطريقة يصعد الغاز للجوولا يشم لهُ ادنى رائحة في البيت وينبغي للبنابينان بجنهدوا فيجعل انبوبة المدخنة بهاتين الخاصيتين اعني جذبها انخرة المراحيض وإخراجها دخان المطبخ وعلى الضابط أن يأ مرهم ببناء المراحيض على هذه الكيفية حتى لا نعود توجد رائحهُ في الاماكن اصلاً وقد شوهد ان المدخنة اذا احميت جيدًا جذبت الابخرة ثلاثة ايام من غير ان توضع فيها نار مرة اخرى وإيفاد ادنى نار فيها يجذب الابخرة المرحاضية من البيت طول اليوموما ينبغي مراعانهُ في هذا الشان لتحصيل مجر ي للهواء بسهولة ان تكون فتحة الانبوبة بقدر فتحة الملاقي وإما محل وضع النارمن الانبوبة لطرد الهواءوجذب الابخرة فليس معينًا بل ذلك يكون على حسب علو الانبوبة فيعمل فوق الثلث الاول منها او في نصفها فان لم بحصل منة طرد المواء ولا جذب الابخرة رفع الي اعلى او انزل الى اسفل حتى بحصل المقصود ومن المعلوم انلا نسد فتحة الكراسي الخشب التي توضع فوق الملاقي لان ذلك يمنع مجري الهوا وفلا يتمجذب الغاز ولا الابخرة وإذا كانت الكراسي صغيرة ضيقة اولى من كونها كبيرة وإسعة لان جري الهواء في الفتحة الضيقة دايًا اسرع منهُ في النَّخة الواسعة وفوائدبنا. المراحيض على طريقة المعلم دراسيه عديدة اولها ان لا تكون في البيوت روائح رديئة نشق على السكان الثاني ان تصعدات الغاز الردي لا تنفذ داخل المساكن فلايوجد خطر على صحة السكان الثالث انه بسبب هذه المزايا يمكن بناء المراحيض على هذه الطريقة في الاروقة نفسها بشرط أن يُفتح في المحل الذي يكون فيه شباك ليكون هناك مجرى للهواء الرابع ان دوام مجرى الهواء الذي يترتب على بناء المراحيض بتلك الطريقة بمنع التصعدات الرديئة التي تحصل من الحفر المرحاضية وبزبل الخطرالذي بحصل في وقت نزحها ويمنع الاسفيكسيا التي تحصل لبعض العملة الموطنين بهذه الصنعة الرديئة الخامس انة يكن بنا المراحيض لهذه الطريقة في الاماكن العمومية كالبهارسنانات

هواؤها بالهواء الخارج فهو نافع جدًّا وينبغي أن تبلط المراحيض بطوب محرق وإن يكون في وضعها انحدار ليسهل جري الماء الذي تغسل بو من فتحتها العليا الى الحفرة السفلي وإلذبن عادتهم يطيلون المكث في المراحيض يخشى عليهم من البولسير وذلك لان الابخرة المتصعدة مرس الحفرة اذا طال زمن مارستها للاجزاء المحيطة بفتحة المستقيم هيجنها فيمكن ان تحصل البولسير وكثرة دخول المراحيض التي يدخلها أصحاب الدوسنطاريا قد تكون سببا لانتشار هذا الداء والسائلات البيضاء يكن ان تكتسب بواسطة مس جلد القضيب سيما الجزء الغشائي المخاطيمنة لجزء من الكرسي الخشب الذي يجلسون عليهِ عند قضاء الحاجة اذا كان ملوثًا من شخص مصاب بهذا الداء والنساء وإن كن معرضات لذلك أكثرمن الرجال لكن حصولة لهن نادرجدًا وقد استعملول لمنع العوارض ألتي تحصل من المراحيض سواء كانت نلك العوارض من بنائها او من وضعها وسائط مختلفة والغاية من جميعها منع النصعدات التي تنتشر في المساكن وإحسن هذه الوسائط واصحها ما اخترعهُ الاستاذ دراسيه من باريز ماهر في الطبيعة والكيماء الذي ساه حين اخترعهُ بالجهاز الجاذب للهواء وهي وإسطة نافعة في جميع الاحوال التي يراد بها اخراج ابخرة رديئة غير سليمة من محل مُخشى من نجمعها فيهِ نفوذها لغيرهِ من الاماكن وقد شرحناها في المقالة الاولى عند التُكلم على التصعدات المعدنية فلا ينبغي ان نعيدها هنا و بناء المراحيض الجديدة على طريقة المعلم دراسيه سهل يكن عملة في جميع البيوت ولو الصغيرة الخاصة بالشخص لانها كالمراحيض المعتادة غيرانة يجعل لها انبوبة تخرج منها الابخرة الرديئة والمراحيض القديمة التي ليس لها هذه الانبوبة يكن ان تصنع لها وجذب الغاز منها يكون بوصل هذه الانبوبة بانبوبة مدخنة مطبخ قريبة منهاوجعل استطراق بينهما أوبجعل انبو بةكل من المطبخ والمرحاض وإحدة بان يكون المطبخ بلصق انبو بة المرحاض فيفخ الاحتراسات الواقية من العوارض التي تنشأً من الرائحة المنتنة الحاصلة من المراحيض بسبب رداءة البناء وكثير من بلاد اور با فيها مراحيض في الطرق المسلوكةللناس ووجودها في تلك الاهاكن فيهِ نفع كثير فينبغي ان يكون مثالها في ازقة البلاد الكبيرة لهن يكون الانتفاع بها مجانًا ومصروف تنظيفها يكون على اهل الازقة لان وجودها يمنع الناس من القاء الغائط في الطرق وهذا مناف للكمال ومضر للشم والبصر ولا ينبغي ان تكون المراحيض مبنية بالقرب من المغارات التي تبني اسفل البيوت ولا مرن الابارلان التصعدات الخارجة من المواد التي فيها تنتشر مع طول الزمن الى بعيد ولوكانت حيطانها سميكة جدًّا ومبنية على ما ينبغي فتصير مياه الابار والصهاريج متغيرة لا تشرب بالكلية وفي بعض الاماكن تبني المراحيض على ماء جار وهو الاجود من غير شك متى كان مجرى الماء متسعًا بقدر الكفاية وجربه سريعًا لكرب هذا نادرو ينبغىان يكون انساع حفر المراحيض علىحسب عدد الاشخاص الذين ينتفعون بها عادة وإن تنزحفي كل سنة او سنتين مرة فان التي تبقي مدة سنين من غير نزح ولا تفريغ تكون مهيئة انصعد الابخرة الرديئة منها والاحتراسات العمومية التي ينبغي ملاحظها في بناء المراحيض هي عدم نضرر السكاث وكونها على وجه لا ينسد الهواءو يسهل به نزحها وتفريغها وكل من هيئة بنائها وإنساعها والحجر الذي تبني به وسمك الحيطان وزمن النزح موكول الى راي ضابط البلد يرتبة على وجه لا تمكن مخالفتة وينبعي ان تكون الحفرخارج اروقة البيت منفردة وحدها ما امكن وإن يكون للمراحيض محال مخصوصة وإن يجعل لكل طبقة من طبقات البيت مرحاض او اكثر على حسب الحاجة وينبغي ان تكون فتحة حفرة المرحاض بالعرض ولا حاجز لها عن الهواء وتكون دائمًا مفتوحة وموضوعة على وجه لا يزعج الجيران من الابخرة المنتنة التي لتصاعد منها وإذا امكن ان يجعل في قصبة المراحيض كوات يتصل

لهُ شبابيك وكوات وباذهنجات تكفي لان تجذب منهُ الهواء الردي و يتجدد فيها بدلهُ مجرى عظيم من الهواء النقي وهذه تفتح سيما بعد خر وج الناس من المعابد لتنقي من الهواء الفاسد وتصير سليمة جيدة

الفصل المخامس في ترويض انجسم

لما كان شرف الملوك في ان قبائلها تكون محفوظة قوية الجسم وكانت هذه الفائدة انما تنشأ مما نتربي عليه الاطفال حتى تبلغ رشدها وهي متروضة الجسم قويته خفيفة الحركات متقنة الاحوال الطبيعية كا ارقص والوثب ولمصارعة والسباحة ونحو ذلك ما بحناج للحركات الجسمية وكان بين هذه الرياضة وحفظ الصحة مناسبة كانت هذه الرياضة قسماً لابد منه في تربية الشبان لاسياوقد استعملوها في بعض الاماكن كوسائط عمومية للناس جعلت قسماً من الصحة العمومية لكن هذه الرياضة انما تكون نافعة اذا كانت مناسبة للشخص ولبنيته وسنه وقونه وللاقلم والفصل

الفصل السادس في المراحيض

بناء المراحيض ومحل وضعها والاحتراسات التي تفعل عند نزحها من الامور المهمة في الصحة العمومية لا سيما اذا كانت في اماكن تجمع كثيرًا من الناس ولا شك في ان الخطر الذي يعرض من المراحيض التي بنيت على طريقة رديئة او محلها ردي يزداد في الناس على حسب كمية الاشخاص الذين ينتفعون بهذه المراحيض فيجب لها حينئذ احتراسات نقي من هذه الاخطار ولولم بكن الخطركا يظن بل اقل منة فلا اقل من ان تجب لها

المجدري كان بهلك في السجن كذيرون به فيجب نطعيم كل من دخل السجن وليس فيه علامة ظاهرة على انه حصل له الجدري او التطعيم ويجب ان لا يحكم على امراً نمذ نبه بالموت قبل ان يبحث عنها و يتعقق انها ليست حاملاً ومثل ذلك الاشخاص المصابون بمرض حاد لا مجكم عليهم بشيء قبل ان يشفوا وحيث اننا بينا فيا سبق اغلب الامراض المتسلطنة في السجون فلنتكام هنا عا يخص معا لجتها فنقول . كثيراً من الامراض يعالج با لاجتهاد في تعزيه النفس الذليلة واظهار المحبة ممن يعزيهم و يرثي لحالهم ويخاطبون بلسان الرافة والشفقة و يطببون بالطب القلبي و بجميع ما يفرحهم و يشرح صدورهم فهذا ما يصيرهم سالمين وابدانهم صحيحة اكثر ما لوعولجول بالوسائط المذكورة في طرق المعالجة ولكن يعسر على طبيب السجن ان يعرف ما في نفس كل شخص حتى انه يسليه بما يناسبه

الفصل الرابع في المعابد

كشير من الاماكن التي جعلت للعبادة يكون باردًا رطبًا فيكون اساسًا للنزلات الرشحية المزمنة وغيرها من كثير من الامراض وينبغي لسلامتها ان لا يكون بقر بها مقابر وإن لا تكون اخفض من البقعة التي هي فيها بجيث ينزل اليها بدرج وإن لا تكون باردة رطبة لان بناء هذه المحال يقتضي متانة وحيطانة سميكة وشبابيكة وإصلة الى قرب السقف وهذا لا شك بجعلها دائمًا رطبة ورطو بنها هذه تصيب الاشخاص اللطاف الذين يكون العرق فيهم قابلاً للتشوش فاذا كانت منخفضة عن البقعة واجتمع يمكن المعتمار من اجتماعهم تضايق شديد فيها كثير من الاشخاص كما هو الغالب وحصل من اجتماعهم تضايق شديد وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل

و يصدر دائمًا عن مخالطنهم لبعضهم فساد في طباعهم فيتسبب عن عدم وجود من يضاجعة المحبوس من الاناث ان يميل في الحبس الى الفساد في مثلهِ وهذه والاستمناء رذيلتان اعنياديتان في السجن بين الشبان والشيوخ يستعملونها بكثرة حتى ان اطباء السجون تنسب السل الذي هو امراض الرئة والمغص وضعف العضلات والبصر وضعف القوة العقلية لهذه الخصال اكثرمها تنسبها للفقر وإلقهر وغيرها وهذه الرذيلة الرديئة كثيرة ايضا بين النساء ويسهل تحقق ذلك بالتامل في اسباب هذه العادات الرديئة الني لا يمكن ازالتها كنوم كثير من المحابيس في فراش وإحد اومحل وإحد وفي الحقيقة لا يوجد شيء منقود فيه الادب وهو كثير الضررسوى جمع المحابيس من غير تمييز فيجمع المديونون مع الجانين والذبن تكلموا في الحاكم مع السارقين وإلقاتلين وإلسارقين عن احنياج معمن صنعتهُ ذلك والشاب الذي يكون ماحبس بسبيه او لما ارتكب من الرذائل والذنوب مع الذين قضوا اعارهم فيها والنساء اللواتي وقع منهن يسير من الزلات مع اللواني دائمًا في الفساد والاشخاص الذين يظرف انهم ابرياء مع ارباب الذنوب الحقيقية والذين استحقوا قصاصاً لاصلاح شانهم مع الذين حكم عليهم بقصاصات شديدة قاسية لحنى غيرهم وغير ذلك وهكذا يستعمل في اغلب المحلات ولا يمكن النباعد عنهُ في السجون الضيفة وإ لتي لا وضع لها ولا ترتيب جيد وإما المرضى من المحبوسين فتزيد الامراض فيهم على حسب كثرنهم ومآ يعاملون بوني السجن وبجسب طول أقامنهم فيه وبجب في كل سجن ان يكون فيهِ قاعة خصوصية للمرضى تكون واسعة انساعها كافيًا حتى انها تحنوي على نجو ربع المحابيس وتكون الفرش فيها متباعدة عن بعضها ومجعل لكل مريض ما يلزم لهُ في المارستانات و يلزم ان يكون في السجون الكبيرة طبيب وجراح وصيدلب ويكونون من جملة تعلقات فاعة المرضى والطبيب يكتب في دفترهِ قصة المرض وقبل ظهور نطعيم من البطألة وترتيب اماكن الاشغال في السجون زيادة عن كونِهِ مفيدًا للصحة هوايضًا من مقتضى حب البشر لانهُ يرفع عن المحابيس الضجر والكسل اللذين بخشي منها على الصحة ويلزم من ليس له صنعة أن يتعلم صنعة تصونة عن الفقراذا خرج من السجن ودخل في معاشرة الناس فتغلق عنهُ ابول الرذائل وتمنعهُ من الوقوع في الحبس ثانيًا وإما ترتيب اجرة شغل المحابيس فيكون على هذه الصورة وهي انها نقسم الى ثلاثة اثلاث ثلث يصرف في مصائح السجر وثلث يصرف على المحبوس شيئًا فشيئًا والثلث الثالث يبقى محنوظًا حتى يخرج المسجون فيعطى له لينتفع و حتى برى لهُجهة كسب ومن حيث ان الذي بحكم عليهِ بالشغل هومن ثبت ذنبهُ وحكم عليهِ بهِ كان كل من لم يثبت ذنبهُ اذاقدمت لهُ اشغال في مدة الحبس وتحصل منها اجرة ثم خرجبريئًا ياخذ تلك الاجرة بتمامها ولا توزع الا اجرة المذنبين فقط وعلى الحاكم أن يساعد في ترتيب اماكن الاشغال في السجن فان جزءًا من مدخولها ينفع في لوازم السجن واكثر الصنائع موافقة للصحة في الشجن كالنجارة في الخشب ونشره والشغل في الرخام ونخو ذلك ولا شك ان هذه الصنائع تحناج الي كركات كثيرة في فضاء وإسع فلذا كانت الصنائع المذكورة مخنارة في السجون عن غيرها وإن كانت نقتضي ان يكون السجن كبيرًا وأسعًا كفاية و بالجملة فلا ينبعي ان تترك المحابيس بدون شغل ولا يومًا وإحدًا ثم أنهُ كما يلزم لهم الشغل نلزم لم الراحة والسكون حتى انهم يعوضون ما فقدواً من القوة فينبغي ان يسمح لمن كان يشتغل في تلك الصنائع بالراحة والتنزه ساعة في الصباح وساعة في المساء وساعثين في وسط النهاروفي هذا الزمن برتبون ايضًا احوالم فينظمون غرفهم وفراشهم و ياكلون و بشر بون و يتلاعبون و بستنشقون فيهِ الهواء والتنزه يكون في الخلاءعلى قدرالامكان وإما بيان اخلاق المحابيس التي يكتسبونها في السجن فهي أن بجمع عدد عظيم من المحابيس الذبن أغلبهم مذنب في محل وإحد يبيعون المشر و بات الروحية لمل المحابيس لها استعالها رديء لم فلربما افرطوا منها فتضر بصحة بعضهم وباخلاق اكجميع وإما ما يتعلق بالنوم واليقظة فالعادة في السجون التي فيها اشغال وتدبير جيد ان تتيقظ المحابيس في وقت طلوع الشمس صيفًا وشتاءً وتذهب لتنام بعــد الغروب بساعة صيفًا وشناء ايضًا وإلني ليس فيها اشغال خصوصًا الني ينام فيها نهارًا فليس لهم وقت معين لا للنوم ولا المصحوبل ينامون و يقومون متى شاول اكن ينبغي ان لا يكون كل من ذلك زائدًا عا نسندعيه الصحة وطول زمن البطالة وعدم الرياضة الجسمية في الاماكن المكشوفة للهواء وعدم الحركات العنيفة كالوثب والرقص واللعب يكون سببًا لتواتر الامراض بين المحابيس سيا الذين في قاعة وإحدة أو في مكان مظلم لا مخرجون منة ومن المعلوم أن السجون ليس فيها رياضة جسمية وعدم الرياضة مرب العوارض الرديثة للجسم فمعالجنة تكون بالاجتهاد عند بناءً السجن او عند تصليحهِ في جعل محل متسع فيه تزرع اشجار ونحوها لتنانزه فيهِ المحابيس وترتاض وتلعب بانواع من اللعب تناسب الترتيب المرتب في السجن والعادة أن البطالة وعدمالر باضةتكونان مرتبطتين ببعضها في السجون وطول البطالة محصل منة مضار رديئة في المحبوسين أكثر من غيرهم فيحصل في عقولم بلادة وجمود ويفقدون عاداتهم الجيدة وتبدل لهم بافكار رديئة فاسدة وربما تغيرت احوالهم ومالوا الى النساد والاخلاق الذميمة وبانجملة فالبطالة ام الرذائل ولم كثير من الامراض وهذا يدعونا بان نتكلم عن وسائط رفع ذلك با لاشغال وغيرها فقد قال المعلمون من الحكماء الذبن تكلموا عن الاداب والاخلاق الجيدةانة ينبغي لازالة البطالة من السجن التي يصحبها دامَّاالفساد والاخلاق الرديَّة ان نجعل المحابيس على حالة بحيث يرجعون على انفسهم باللوم وبجنهدون في ان يصير ول احسن مماكانوا وما ذاك الا بتشغيلهم في الاشغال لان جميع الاخلاق الموجودة في السجن ناشتة اما من الشغل وإما

من كان ملتزمًا بالشغل ولا يشتغل وهم الذبن ثبثت ذنوبهم وحكم عليهم بالشغل فهولاء لا يعطى لهم غير الخبز وإلماء والثالث من حكم عليهم بالشغل و يشتغلون فهولاء يعطون ما مرو يزاد لهماللحم ومرقته او شوربته في الاسبوع مرتين وفي بقية الاسبوع تعطى لهمشور بة البقول الرابع العواجز ومن فيسن السبعين فيعطي هم الطعام ويفرق عليهم مثل المشتغلين ويكون شرابهما لماء مثل باتي المحبوسين الاان خبزهم يكون من خالص القمح والحصة عشرون اوقية فقط الخامس النساء المراضع بعطي لهن رطل ونصف من الخبز الابيض ونصف رطل من اللحم المطبوخ الخالي من العظام ويعطى لهن زيادة على ذلك حليب لاولادهم السادس الصغار الذين سنهم دون التسع يعطى لهم من الخبز رطل ومن باقي الغذاء مثل المشتغلين وما ذكرناهُ من مقادير الاغذية في الاقسام المذكورة قد لا يكني بعض الناس فكثيرًا ما يشكو بعض الاشخاص من عدم كفاية هذا الغذاء لهم وحينتذ بزداد لهم فيها اذا اضطروا لزيادة ورآها الطبيب مناسبة وهذا يكون مستثني ما نقدم والاحسن ان يفرق الغذاء في كل يوم بل وفي كل اكلة فان ذلك افود للصحة ولا بأس بان يفرق عليهم خبز ابيض نقي في وقت الشور بات اذاكان الذي يفرق عليهم غيرجيد وإن يعطى لهم بصل وجزر وخلوغير ذلك وإن لا يوضع ماءالشرب زمن الصيف في اوإن تسخنهُ او تسرع تغيره بل في الماني تبردة وتحفظهُ باقيًا على حا لته مإن يكون الأكل على نحو سفرة فان ذلك تقتضيهِ النظافة والترتيب وفي محل معد لهُ لانهُ لو كان الحال بخلاف ذلك وكانت المحابيس ناكل متى ارادت للزم ان تلعب بماكلها بالقار اوتبقيها عندها معرضة للغبار او نضطر لحملها معها في اوانيها حيثما توجهت الثلا تضيع منها ويجب منع البرابين ان يبيعوا الغذاء لمن يكون محبوسًا عندهم او ان يبيع لهم غيرهم على ذمنهم لئلا يشتر وا منهم زيادة عن الحصة التي امربها الحكيم اذا لم تكفهم او بدلها ان لم تعجبهم سيما اذا كانول

الاوقات التي يضطر وإ فيها لذلك ولو في الشهر مرة فانهذه العادة جيدة الصحتهم والذلك ينبغي ان يبني حمام بمغطس يسع عشرة انفار ويغتسل فيه سوية والاستحام يكون بماء فاتراو باردعلي حسب الفصل و بالجملة فكل شخص يدخل السجن ينبغي اله ان ينزع ثيابه وينظف جسمه وبحلق شعرهُ ان كان به قمل ونحوه و ينبغي ان تجرد حيطان السجن ونطلي بالطين ثم تبيض بالكلس في كل سنة او كلما احتيجاليه وإما الدهليز والمشي والسقوف وإرض القاعات فيكفي ان تجرد وتغسل وينبه السجناء ان لا يبصق وإحد على الحيطان وإن مجفظ امر النظافة ولا يتهاون فيهِ وإن نُفتح في النهار كلهِ الشبابيك ومجاري المواء ومنافذالضوء والعادة فيغالب السجون انلايعطي للمحبوسين وقود يقدونهُ في الشتاء فيلتزموا خوفًا من البرد الذي ضرره عليهم اشد من غيرهم بسبب عدم جودة غذائهم وملبوسهم مع رقة ابدانهم أن يجنبعوافي مكان صغير وينضموا الى بعضهم ليدفئ بعضهم بعضا بحرارتهم الطبيعية وهذه العادة تفسد هواء ذلك المكان فان كان القصد منها الاقتصاد فهو محض خسارة لانهُ يمكن ان يكون اصلاً للتيفوس الذي كثيرًا ماينتشر بسرعة كما في السجون و يهلك الشعب فينبغي لدفع ذلك ان يعطي المحبوسين حرارة مصنوعة تكون موزعة عليهم بالسوية بجيث لا يكون احدهم في حرارة شديدة والاخرلا حرارة لهُ أما الاغذية فلا نتكلم عن طريق تفريقها وإنما نقسم المحبوسين بالنسبة الى الاغذية الى اقسام كما في باريز وغيرها من جهات فرنسا التي تدبير المحبوسين فيها في غاية الاتقان. الاول من لم يكن ملتزما بالاشغال ولايشتغل اعنى الذبن حصلت عليهم شكوى ولاتعمل دعواهم فهولاً - حصتهم من الغذا تكون من ثماني وعشرين اوقية الاثلاثين من الخبز ويفرق عليهم عدكل اربعة وعشرين ساعة ويعطى لهم ايضًا ماء ونصف رطل من الشور بة و يكون الخبز نصفة من دقيق القمح ونصفة من دقيق الماش المأخوذ من كل ماية منه خمسة عشر جزءًا من النخالة الثاني

فان ذلكُ يقلل العوارض التي تحصل عنها . وإما الملابس والفرش فيقتضي ان يكون في كل سجن من السجون المرتبة ملابس وفرش وفي كل ثمانيةايام تغير ثيابهم بثياب نظيفة وينبغي ان تثنوع ثيابهم على حسب تحقق ذنوبهم وعدمهِ فا لذين ثبتت ذنوجهم تكون ملابسهم على هيتة مخالفة لمن لم يثبت ذنبة و يعطى له من الملابس العليا على حسب ما مجناجون وجميع ما يلبس في السجن مجدد في كل عامين مرة وتغير نعالم في كل سنة اشهر وملابس الشتاءيكون قاشها اثخن من ملابس الصيف وهذا مهمائلا يحصل لهمضرر من شدة البرد والفراش للاصحاء منهم يكون من قاش محشو بالتبن والغطا والمخدة من صوف والملاً تان تغيران في كل شهر مرة وتبن الطراريج بجدد في كل ستة اشهر وفراش المرضي والشيوخ الذين في سرز السبعين يكون طراحة من تبن وإخرى فوقها من صوف ولحافين ومخدة من صوف وملاتان فيالشتاء وكل انسأنلة فراش وحدة وهذا يمنع وقوع الفاحشة بينهمويكون سببًا لعدم حدوث النزلات وغيرها فيهم لان اللحاف الواحد ضيق لا يكفي الاثنين فتسبب عنهُ النزلات وعدم النظافة كما هو المعتاد في الشجون سبب في احداث القمل والجرب وإلافات الجلدية والاسها لات والتيفوس سما اذاكان عدم النظافة مصاحبًا لاسباب بعض امراض وقد شوهد انعدم النظافة فيما بين المحبوسين يكون عند المغمومين اكترمن غيرهم فتكون نتيجة عدم النظافة فيهم اشد خطرا وما ذكرنا من جميع الوسائط الصحية التي أكثرها متعلق بالملابس وإلنوم وسائط حقيقة للنظافة وعلى جميع المحبوسين ان ينظفوا انفسهم على قدر الامكان وذلك بان يغسلوا وجوهم في الصباح وإيديهم في النهار مرات كثيرة و بعد الشغل و يعطى لم مناشف كلما احناجوا البها ويمشطوا شعورهم ويصلحوا فراشهم وينظفوا اروقنهم ويغسلوا ارجلهم فيكل جمعة ويتزينوا وينصوا شعورهم ويجب فيكل السجون ان يستعملوا العادة السليمة وهي ان يغتسلوا وقت دخولم وفي

مفصولة عن بعضها لا ليكون المحبوسون مرتبين على حسب رتبهم فقط بل لتكون ايضًا قاعات المرضى مفصولة عرب قاعات الاطباء وقاعات النوم مفصولة عن قاعات الاشغال التي يشتغل بها المحبوسون نهارًا وغير ذلك وإن يكون صحن السجن وإسعًا ودائرهُ مبلطًا ووسطة مغروسًا بالاشجار وغيرها ويكون المبلط فيه بعض انحدار ويكون لدائر السجن رف من خشب بمنع المطرعن المارين فيهِ لرياضة او تفسيح ونحوها وينبغي ان تكون القاعات جافة نيرة ذات هوا الان وضعهم في اماكن مثل هذه يوفرمصاريف وإفرة من علاج كثير من الامراض وإحسن الوسائط لسلامة السجون وإنفعها كثرة الشبابيك فيها وكونها مقابلة لبعضها اوالمطل على صحون السجن منها يكون علوه مناسب لعلو القاعات والمطل منها على الشوارع ا ق على المحال التي لا بريد المحبوس ان ينظره احد منها تكون من محرم ليدخل منها الهواء وينبغي انتفع الشبابيك ونوافذ لاجل الهواء ايضا ولتكن السلالم والدهاليز وإماكن الاشغال معينة على سلامة السحن وليكن السجن بعيدًا عا هو لهُ من العارات او البيوت ولهُ سور يحيط به بينهُ و بين السجن مسافة ولا ينبغي أن يكون للاماكن المظلمة في السجن وجود اصلاً لما علم من انها رديئة جدًّا ومراحيض السجن كمراحيض المارستانات فهي دامًّا اماكن فاسدة يكنوان يقال فيها انها طاعون ثلك المحال لكن اذا وضعت على وجه جيد في محل بعيد عن محل النوم فلا يوجد لها عوارض سما اذا ديم على تنظيفها وغسلها وكل وإحدمنها بجناج الى مكنسة ودلو وإناء وليكرب بناء هذه المراحيض على طريقة المعلم دارسيه كا يفعل في جميع الامكنة العمومية ومن أسباب عدم السلامة ابقاءالقصاري التي تقضي فيها الحاجة في القاعات مملوة بالفضلة ومكشوفة لا نفرغ في اليوم والليلة الا مرة واحدة فهذا مضر سما لمن كان قريبًا منها فليحترس على اراقة ما فيها كلما ملئت ولو مرات كثيرة في النهار وعلى نظافتها كما وسخت وإن يكون فيها دائمًا ماء ومغطاة

كي يتعرضوا للشهس او يستنشقواً هواء أقل فسادًا ما هم فيه بل كثير من اماكن السجن فيهِ شبابيك فوق الباب او في الجدران السميكة صغيرة مرتفعة جهة السقف لاتنفذ فيها الشمس ولا نفتحونها حتى محصل في المحل مجرى هوا • بل الغالب ان يجعلوا لتلك الشبابيك شبكات من حديدز يادة في تضييق منافذها وإيضًا بعض امكنة السجن تكون مثل الازقة غير مبلطة فيصير ترتيبها معدنياً للامخرةالرديئة الفاسدة لكونها تنشرب الموإد الرطبة التي تقع عليها و بالجملة فالسجون الموجودة في البلاد عمومًا ليس فيها اتساع حتى تسع جميع من يستحق السجن لكن يكون المسجونون فيها متراكمين مضربن لبعضهم في الحركات ومفسدين للهواء الذي يستنشقونة والمضارالتي تحصل من الاقامة بالسجون المنخفضة هي عين المضار التي تشاهد من السكني في الاماكن الرطبة المظلمة لا تفترق عنها الافي قوة الاسباب والمضار المذكورة فيالتهاب العضل واستطلاق البطن والنزلات المتعاصية واصفرار اللون وأرتخاء اللحم والانتفاخ والانازرك وهوالاستسقاء اللحيي الذي هومن افات النسيج الخلوي وإلاسكور بورط والضعف انجسماني وإلنفساني ويكفي حصول ذلك لكل من دخل السجن قليل من الزمن ولوكانت بنيتهُ صحيحة جيدة وقد شوهد كثيرون مانول بهذه الامراض بعد خروجهم من السجن لكونهم اكتسبوها وهم فيهِ وكثيرًا ما شوهد في السجون امراض و بائية منواترة ولا اسباب لها غيرمــا ذكراما الحالة التي ينبغي ان تكون عليها السجون فهي كونها حصينة لايهرب منها احد مريحة للنفس سليمة ولنتكلم على ما يخص سلامة بالحاراحنها للنفس فنقول لينبغي ان ينتخب للسجن مكان جاف مكشوف للهواءما امكن بقربه نهراو بركة ماوهها جيد كاف لجميع ما بحناج اليهِ فان لم يوجد الماه الجاري الكثير كفي غيره مر ماه السواقي والعيون ولا بدمن ان يكون السجن رحبًا وإسعًا لان عيب السجون ضيفها كما مرواول ما يهنم في اصلاحها ان تكثر القاعات في السجن وتجعل يعالج فيها اشخاص من سن مخصوص او من صنف مخصوص كالتي للنساء فقط فالقواعد المخصوصة بالمارستانات العمومية تتعلق ايضًا بالمارستانات الخصوصية الاالخاصة بالمجانين و بالنساء الحوامل من الزناء والزانين المصابين بالداء الزهري فتحناج الى بعض قواعد مخصوصة وترتيب المارستانات الخصوصية مفيد جدًّا للمرضى في حسن المعالجة فان انتباه الاطباء والجراحين يكون متجهً الى نوع واحد من الامراض فبذلك يكتسب هذا النوع وقوفًا على حقيقة افراده و وتعالج علاجًا ناجًا اكثر من اذا كان الالتفات اليه في جلة الامراض مع اختلافها في الاشخاص ذكورًا وإنانًا وسنًا وإوفاتًا

الفصل الثالث في السجون

السيحن مكان يوضع فيه المذنبون والمديونون وغيره ولا نتكلم من حيث وجودها في الزمن القديم او عدمه بل من حيث حفظ صحة الذين يحبسون فيها ولانذكر في هذا الباب السيجون العسكرية لانناتكلمنا عليها سابقاً بل السيجون المدنية فنقول ان المحال التي هي سيجون الان في جميع البلاد ولو التي فيها حسن التمدن غير جيدة للصحة فانهم يجعلونها في البلاد المحصينة على حافات المحفر الرطبة كالخنادق وفي المغارات ونحوها وفي غير الحصينة يجعلونها في المعاركن السفلي المظلمة من الابنية القديمة وتكون العليا منها مسكنًا للبوم لان غاية مقصده ان يقطعوا امل المسيحونين من الهرب فيضع نهم في هذه الاماكن الرديئة متراكبين فوق بعضهم كانهم يريدون دفنهم المحياة او العمل كن الرديئة متراكبين فوق بعضهم كانهم يريدون دفنهم المحياة او تعجيل هلاكهم في هذه الاماكن التي ليس فيها الأهواء فاسد مسم ولااتساع فيها ولا مزارع حتى يأتي لهم منها هواء جيد بل لا بخرجونهم من الحبس

وكذا اقمشة الاكحفة والطراريح المحشوة من التبن سما بعد الامراض الوبائية الميتة وإن يصلح الفراش في كل يوم وإن تجدد الملآت والقمصان وغيرها من بقية ثياب المرضى كلما احتج الى ذلك ولا بد من الانتباه الكلى لكنس جميع اماكن المارستانات من القاعات وغيرها كل يوم بعد تصليح الفراش ويبتدى بالكنس من حول الاسرة و بعد التغييرعلى المرضي يكنس تحت الاسرة وكذا بعد الاكل و بالجملة فكلما وجد امر يجناج الى الكنس يكنس وينبغي ان يكون في اركان كل قاعة وعاء توضع فيهِ الكناسة والاشياء القذرة ويغسل فيهوغير ذلك وينبغىان تكون الاغذية ولادوية المستعملة في المارستانات من اجود الانواع وان تكون كمية الاغذيةمقدرة من الطبيب ولا بد من التدقيق في ذلك لانه مهم مثل نوز بع الادوية بمقادير مخصوصة وينبغي ان يؤمر للمرضى لدى دخولم في المارستانات ووضعهم في القاعات على حسب امراضهم ببعض اشياء تنظيفية مثل تغيير حوامجهم وإدخالهم الحام او وضع ارجلهم في ايزن ونحو ذلك وإبعادهم عن الاشياء التي يمنعها الطبيب عنهم وإما خدمة الخدمة في المارستان فهي امر لابد منهُ فان لم يكن على ترتيب وقواعد فلا يتم شيء مما يتعلق بالمرضى على ما ينبغي فلا بد من الانتباه الكلي لان نكون خدمتهم على احسن حال وإن نتنبه الخدمة الى رفع الاوساخ سريعًا وإن لا نتاخر في غسل ما وسخة المرضى وتنظفهُ فان ذلك ما يعين على الشفاء وهو ضر وري المرضى مثل المعاكجة الجيدة ويجب في خدمة المارستانات التي هي اصعب الخدم ان يكون فيهارجال ونساء على حسب المرضى وإنما ان كانت صعبة لتعرضهم فيها للابخرة الرديمة الغيرسليمة فيجبان يكون ملبوسهم وغذاؤهم سليمين و يعطى لهم قدار كاف من الخير وهذا كلهُ في المارستانات العمومية اي التي تعالج فيها جميع انواع الامراض وفي البلاد الكبيرة جدًّا توجد مارستانات خصوصية أي تعالج فيها انواع مخصوصة من الامراض أق

كسوة منها ولا بدأن تكون هذه الكسى غسلت قبل أن تعطى للمريض وبخرت بالابخرة المنقية للفساد والنتانة على حسب الامراض التي كانت استعملت فيها . فهذه هي الأمور العمومية التي مجب أن يستعد لاستعالما في قاعات المرضى ومع ذلك فلا تكفي في سلامتها اذا لم نحصل الاحتراسات الصحية وبرفع جميع مايفسد نقاوة الهواء ومايضر بالبصراوبالشم فترفع الرم بعد الموت بساعنين الى قاعنها المخصوصة بها وإذا اوجبت زيادة الحر والنتانة او غيرها من الاسباب رفع الرمم قبل الساعنين رفعت ويجب ان يجدد هواء القاعات في كل يوم بفتح الشبابيك والكوات ولو في ايام الشتاء مدة طويلة او قصيرة من النهار على حسب صحة الجولكن مع الانتباه الى ان لا نتأ ثر المرضى من مرور المواء الذي ترتيبة ضروري في كل صباح وفي بعض اوقات من النهار و يجب الاحتراس من الرطوبة التي هي سبب متواتر للامراض فيمنع الغسيل الذي ليس بضر وري ومن اللازم ان مجفظ في القاعات ما لاحرارته لطيفة محيث لا تزيد عرب خمس عشرة درجة من ميزان ريمور ولا تنقص عن العشرة وينبغي ان يكون للشبابيك في ايام الصيف ستائر مر · _ قاش صنيق لانها تنشرب اشعة الشمس وتمنع نفوذها منها والشبايك المقابلة لها عر منهاهوا عبارد ولاينبغي رش البقعة الا عندما توجد وإسطة في تلطيف الحرارة غير ذالك وينبغي ان تحيي القاعات زمن الشتاء بكوانين افرنجيةوهي اولى من غيرها لانها توزع الحرارة في القاعات على السواء ولا بد من أن يكون الجزيم العامودي من أنبو بة ذلك الكانون مرتفعًا بالكفاية ليكون الفرع الافقى عاليًا فوق الاسرة والخشب في الوقود اولى من غيرهِ من انواع الوقود وينبغي ان تكون القاعات موقدة بمصابيح ونحوها فيالليل لتسهيل خدمة المرضى لكن تكون المصابيح معلقة بجيثلا نتضرر المرضى من شدة ضوءها ولا تتكره منها انوفهم وإن تبيض حيطان القاعات وسقوفها في كل سنة وإن تغسل الرفوف التي فوق الاسرة في كل ستةاشهر

منعها من المارستانات والتبن الجديد في الحشو احسن من الشعر والشعر احسن من الصوف لان الابخرة المهلكة لا تعلق بالجواهر النباتية مثل ما تعلق بالجواهر الحيوانية وينبغي ان نغير الطراريج اوتجدد في كل ستة أشهر والأكحفة المحشوة بالصوف ينبغي ان تجدد في الاشهر الستة الشتوية وتغسل في الاشهر الصيفية وإما الستاير التي توضع على الاسرة كالناموسيات فهي وإن كان فيها فوائد كالستر الحو النساء او الوقاية من التغيرات الطبيعية فلها عوارض توجب لا بطالها من نحو المارستانات وينبغي ان يكون في سقف الفاعات احبولة طويلة وفي طرفها ألذي جهة الارض مقبض من خشب يسكة المريض ليستعين به في نسهيل حركاته وتقليبه حسب ما يريد وينبغي ان يكون قرب المريض كرسي او دكة صغيرة يضع عليها الاشياء التي يستعملها وهي اولي من الرفوف التي تجعل الذلك فوق راس الفراش لان كثيرًا ما تنسكب السائلات عند اخذ شيء من الموضوع على الرف وكثير من المرضى لا يتمكن من الوصول الى الرف وينبغي ان يكون لكل مريض اناه من قصدير او من تنك يبصق فيهِ فان ذلك مع كونه مفيدًا للنظافة نافعًا اذ ان الطبيب يجناج للبحث في هذه المادة المخرجة ومن لم يكنهُ استعال هذا الاناء من المرضى ببسط على فراشهِ قطعة من قاش ابيض صفيق يبصق فيها وإن يكون في القاعات اوإن من خشب ملقّة رملاً ليبصق فيها المار في القاعة وإن يكون لكل قاعة حوض ماء ومناشف لليدين لان ذلك لازم في كـ ثير من الاحوال ويجب في ملابس المرضى التي ليست للزينة وكذا ملآات الفرش ونحوها ان لا تكون مهلملة النسيج ولا صفيقة وإن يكون في المارستانات عددًا كثيرًا من ذلك لاجل ان يسرع بتغييرمال بس المرضى عند الحاجة وينبغي ان يوصى على انه لايستعمل منها الا المغسول والناشف جيدًا وينبغي ان يكون هناك عدة كافية من الكسم الني تلبس فوق الثياب ليعطى كل مريض عند دخولهِ المارستان

للناقيين فان بذلك نقصر مدة النقاهة ومحل مخصوص تعمل فيه العمليات الجراحية فان اصوات الجرحي في وقنها يمكن ان تزعج بقية المرضي سواء كان من المتوقعين اجراء العمليات او غيرهم وإن يقام في المارستانات محل مخصوص للاستحام وصب الماء وحمام مخاري ايضا فانها من طرق المعالجة النافعة في كثير من الافات وقاعة منفردة توضع فيها الموتي التي يراد فنحها وقاعة اخرى نفتح فيها الموتى ولتكن هذه الاماكن القذرة وغيرهامن محلات التغسيل والبالوعات بعيدة عن قاعات المرضى ما امكن وفي جهة محيث لا يراها المرضي ولو من شبابيك الحال التي تمر فيها و بجب ان يكون محل الدواء والمطيخ والمحل الذي فيه الاجهزة الجراحية كالخرق والنسالة وغيرها في ناحية من المارستانات يسهل الذهاب اليها بسرعة و بعيدة عن القاعات بحيث لا تشعر المرضى بالروايج ولا بالحرارة والرطوبة التي تكون في نلك الاماكن وإهم ما نتكون منهُ امتعة قاعات المرضي الفرش والاسرة فينبغي ان تكون عدة الاسرة في القاعة مناسبة لاتساعها وإقل ما يجب لكل مريض من الفراغ عشرون ذراعًا بستنشق منها الهواء فقاعة طولها عُانون قدمًا اي ار بعون ذراعًا وعرضها اثنى عشر ذراعًا وإرتفاع سقفها سبعة اذرع لا يجعل فيها اكثرمن غانية عشر سريرًا والسرير طولة ست اقدام وعرضة ثلاث ونصف وعلوهُ في القاعات المرتفعة عن ارض البقعة بالبناء قدم وفي القاعات الغير مرتفعة قدم ونصف والمسافة التي بين كل سربرين تكون ثلاث افدامو ينبغيان تجعل رؤسهم الىجهة الحائط فيما بين الشبابيك فهذه هي الامور التي نقتضيها السلامة وسهولة الخدمة وقد اخنار وإفي كثير من المارستانات ان تكون الاسرة من حديد عوض كونها من الخشب وهوحق لان الحديد اقوى من الخشب وإقل قبولاً المدم النظافة ولاسماوهو لايجنمع اليهِ البق فان لم يتيسر الحديد فلتكن من خشب صلب كالسنديان وتطلي بطلاء فيه زيت تدهن به مرات عديدة والطراريج المحشوة بالريش ينبغي

قاعات المبتلين بنفث الدم والمصابين بداء السكتة والمستعدين له بعيدة عن كوانين النار ولا تعطى الاسرة التي في اركان القاعات المصابين بداء السل ولا للمستعدين له لان الهواء يتجدد في اركان القاعة اقل من تجدده في بقية اجزائها والرطو بة تحفظ هناك ايضًا أكثر من غيرها من بقية اجزاء القاعة وذلك ما يثقل الامراض فينبغي ان لانعين قاعات الامراض التي لاعلاج لها لان ذلك يسيء اصحاب هذه الامراض جدًا ويقصر اعارهم وما يجب في بناء المارستانات المراحيض وهي وإن كانت من الامور المهمة في المساكن كلها الا انها في المارستانات اهم فينبغي ان لا تكون بعيدة عن قاءات المرضى ولا قريبة منها وإن تكون مصنوعة على طريقة مجيث لا تنفذ رايحتها في القاءات ولا يقف الغائط على جدران الحفرفينبغي ان يكون بين المراحيض والقاعات مسافة يجرى فيها المواء من شبابيك او باذهنجات وإن يكون باب القاعة التي نتصل بالمكان الفاصل من خشب جامد ولابد من بكرة وجراراي حبل مخصوص ليغلق من نفسه وإن تغسل المراحيض بماء كثير في النهار مرتين والنظافة تستدعي ان تكون مبلطة باحجار صاء وإن تكون مائلة في بنائها الى نحو فتحة الحفرة ليجري فيها البول وإن يكون في ذلك المكان الفاصل حوض من الماءومناشف حفظًا لنظافتها وإذا لمبكن تسليط ماء جار على المراحيض لياً خذ ما فيها فلتجعل الحفر وإسعة بقدر الكفاية حتى لا تحناج للنزح الامرة في السنة وليكن في ايام البرد الشديدولا يسمح بقضاء حاجة في القاعات الالمرضي الني يتعذر خروجهم للمراحيض وليكن قضاء حاجتهم على كراسي من خشب تحثهُ اناء نقضي فيهِ الحاجة ثم يرفع حالاً و يغسل ما كان تلوث من ذلك ولا يترك هذا الاناء في القاعة الامدة الاضطرار اليه وليوقد السراج في المراحيض والدهليز الموصل البها من قبل الغروب بنصف ساعة الى طلوع الشمس ولتكن المراحيض مبنية على طريقة دارسيه وما يجب في بناء المارستانات ان يكون فيها محل

على هيئة بجيث تنفذ اشعة الشمس وقتًا من النهار وإن يتجدد الهواء فيهاداتًمّا وذلك بواسطة شبابيك عريضة تجعل في الحائطمن الجانبين مقابلة لبعضها وترفع الى قرب السقف لان غالب الابخرة يرتفع الى هناك وإبواب كبيرة في اطراف القاعات ليدخل منها الهواء فيترتب في القاعات مجرى هواء عظم بكون قطرهُ كبيرًا جدًّا وينبغي ان بجعل في القاعات ايضًا كوات الى اسفل الجدران من الجانبين تنفذ منها الابخرة الثقيلة التي تبقى في اسفل القاعات وإن نعرض الاشياء الموضوعة في القاعات الني عكن ان يحتبس فيها البخار الردي الى تأثير الهواء تاثيرًا شديدًا باستقامة والسقف المعقود للقاءات خيرمن السقف الخشب وينبغي ان تبلط ارضها ببلاط لانة احسن للسلامة من الخشب للنمكن من دوام غسله وإن تكون الحيطان ناشفة جدًّا فنوَّخر السكني في الفاعات الجديدة او التي بيضت بالكلس عن قرب حتى تجف ولا يبقى فيها رطوبة وإن تكون سميكة أيضًا بحيث لا يوثر فيها الحرولا البرد الشديدان وإن يكون للغرف التي فوق القاعات سقفين خلف بعضها بينها خلوقليل ويقال للاول منهاطاوإن والقاعات المتوسطة بين اللتين في الطرفين لا يتجدد فيها المواء لمنع اللتين في الاطراف عن تعرضها لهُ فينبغي أن يُفتح في جدرانها شبابيك كما مر و يُفتح لها في السقف او القبوة باذهنجات لا تزيد عن سنة ميترات ومما ينبغي وهو جيد ايضًا ان يكون في المارستانات قاعات تنتقل فيها المرضى التي خرجت من قاعات امراض و بائية وشفيت حتى يزول الفساد من القاعات التي كان المرضى فيها وتغسل وتبيض لتتباعد عرب تاثير بعد الامراض التي قد تحدث في القاعات وينبغي أن يكون فيهِ قاعات منفردة تجعل للاشخاص المصابين بامراض معدية كالجرب والجدرياو بافات نستدعي احتراسات خصوصية كالجنون وإمراض العصب كاخثناق الرحم والصرع وغيرها وإن يكن في كل قاعة ترتيب وقواعد على حسب انواع الامراض فاذن بجب انتكون

ايضًا في أوقافها او مرتبانها ومداخيلها الني هي اساس لحفظها وثبانها وفي ان بعضها يقبل فيه كل المرضى ونعائج من غير نظر الى امراضها و بعضها لا يقبل فيه الا المرضى ببعض افات باطنية اوظاهرية فقط والمارستانات الخاصة ببعض الامراض اوفق لشفاء الامراض الخاصة بها من غيرها التي تعاكم فيها انواع كثيرة من الامراض وإول ما يبحث عنه في بناء المارسنانات هيئة وضعها وإنجاه اماكنها فجميع ما ذكر في المساكن مما يتعلق بكون وضعها سلماً تجب مراعاتهُ هنا بزيادة لتحصل منهُ سلامة المارستانات ومما هومفيد في هذه الاماكن ان تكون خارج البلد مالم تنسع البلد جدًّ افتجعل في وسطها اذ لولم تكن في الوسط لاظهر ذلك ما هوالمقصود من وضعهافقد توجد مرضى تستدعي حالتها سرعة المعالجة ويعوق عن ذلك بعدها عن محل المريض جدًّا أثمان الغاية المقصودة من بنا ً المارستانات سلامة المرضى وإستراحتهم وخدمتهم لازخرفها ولاحسن ابنينها وصناعة عارتها وترتيبها فلا تراعي هذه الامور مثل ما تراعي الامور التي تخص السلامة وينبغي في المارسمانات لتكون مفيدة جيدة ان تبني على ارض مرتفعة جافة بعيدةعن الابخرة والتصعدات الرديئــة المضرة وموضوعة على وضع مفيد لاستقبال اشعة الشمس والارياح التي تتجدد في الكرة ويوجد فيها ماء جيدكاف للشرب ومياه كثيرة لاستعال النظافة وبالجملة فيجب ان تكون محنو يةعلى جميع ما محناج اليهِ و يقصد النفع منة فاذا وجدت هذه الامور فليكن المكان رحبًا فسيحًا وتبني فيهِ القاعات منفصلة عن بعضها وعن المسأكن المجاورة لها باستطرافات طويلة وليكر فيه بستانًا تزرع فيهِ زروع مخصوصة تننزه فيها المرضى والناقهون ولتكن القاءات التي توضع فيها المرضي منفصلة عن بعضها ما امكن ونجعل القاءات صغيرة مقابلة لبعضها ولا يكون بينها استطراق الا من دهليز مشترك يجعل بينها وينبغي في القاعات ان تكون مرتفعة عن البقعة التي هي فيها وقسيمة و ينفذ ألضوء فيها بسهولة بانتكون

وعدم انساع الصنائع عندهم وتوزيع الناس في البلاد على السواء كان سببًا لعدم كثارة الامراض عندهم كاكثرت عند الحديثين فلم مجناجها الي المارستانات خصوصا وكانوا متقدمين في الطب والجراحة وكان ينبوعها في ذلك الوقت محصورًا في قواعد قليلة فلما كان القرن الرابع من الملة العيسوية ظهرت امرأة من الرومانيين عظيمة الشان اسمها فابيولا اعطت صورة المارستانات وبنت وإحدًا في رومية وجعلتة ماوي للفقراء والعواجز وكانت تلاحظهم هي بنفسها فلما صارت بيظانس التي هي اسلامبول كرسيًّا لملكة رومية بني فيها جملة أماكن للصدقة وبني فيهاكثير من اليابات مارستانات ثم تبعها البلاد الرئيسة مرب اوربا في ذلك فبنيت فيها المارستانات والعرب قلدوا المسيحيين وبنوا اماكن للغرباء والفقراء والعواجز من الناس وكان لم في القرن الثامن مارستانًا عظماً في كوردو بلدة لملكة اسبانيا ثملا صارالتقديس القدس الشريف وحارب النصاري اهلهٔ على ان يتملكونُ منهم فلم يقدروا ورجعوا الى بلاد أور با جلبوا معهم الحزاز والطاعون وغيرها من امراض المشرق الى أور بالمحصل من الطاعون فناء عظيم في اهل الغرب وكثرت فيهم الامراض فاوجبهم ذلك الى كثرة المارستانات عندهم فان لويس التاسع من ملوك فرنسا خين رجع من بلاد القدس بني اما كن كثيرة من المارستانات وجعل وإحدًا منها لثلاث مئة من عساكره كانوا عباً ثم لما صار في الشعوب حسن النمدن وعرفوا ضرورية هذه الاماكن أكثروا منها وإنقنوا بناءهاواصلحوا تدبيرها فالان اصغر بلدة من بلاد اوربا يوجد فيها مارستانات وكلما اتسعت البلد كثرت فيها المارستانات وحيث كانت هذه الاماكن لا استغناء عنها وبها بزداد شرف الحكام المتصفين مجسن التمدن لزمنا ان نبحثعن الوسائط التي تزيد في فوائدها وتصلح ما هو غير منقن فيهافنقول المارستانات تخنلف وتنفاوت منجملة اسبابلافي الكبر والعظم فقطبل

الفصل الثاني

في المارستانات او المستشفيات

المارستانات هي الاماكن التي يذهب اليها الرجل المريض المحتاج فيعائج مجانًا على حسب ما تستدعيه حالته الراهنة وهي امكنة شريفة بنيت للناس المساكين من رجل اصابه ففر في آخر عمره وفيه افات لاعلاج لهاا و صانع اصابهُ مرض حينها كان مجتهدًا في اشغالهِ ساعيًا بالجهد في قوت عيالهِ او امرأة حبلت من غير حلالها او طفل تركة وإلداه اما لفقر وإما لموت وإما لحالة اضطر فيها لتركه وعدم التعرف به وللاشخاص المصابين بالداء الزهري ولم يجدوا من يعالجهم ويشفيهم ولأ بقدرون على ما يفي بذلك والمصاريف اللازمة لاقامة هذا المحل تكون على عموم مياسر الناس ويكون له الفخر والشرف بين القبائل وكذا فخر التقدم الذي يحصل في فن الطب من وجوده في البلد او زيادنه يومًا فيومًا وقد مجث كثير من المورَّخين على اصل المارستانات فلم يجدول لها اثرًا قبل الملة العيسوية ولم توجد عند الاقدمين من اهل هذه الملة نعم كان في بلاد اثينا من اقلم اليونانيين محل عمومي للاطفال الذين يتركهم اباؤهم بربون فيه ليتمكن الحاكم بعد ذلك من استخدامهم في المملكة ولمن صارعاجزًا من اهل البلد بسبب محاماته عنها كالمقاتلين فكأنوا جميعا يتعيشون من مصاريفها المرتبة لها وكان في المدن الكبيرة من بلاد اليونان اطباء مرزقة من بيت المال تذهب الى بيوت اهل البلد وتعالجهم فيهاً وعدم وجود المارستانات في القبأئل القديمة اكتفاء منهمها تقتضيه عاداتهم وقوانينهم من آكرام الغريب وموانسته وتفريق دراهم ومعينات على بعض اناس منهم وحماية بعض اشخاص وإراحتهم ومن كان له منهم سيادة على جماعة كان يلاحظهم في حالة الفقر و يسعفهم في حالة المرض فلم يكن للمارستانات عندهم اثر ولايلتفتون اليها وتهذيب اخلاقهم

المحال وفي هذا المجحث اي مجمث النظافة اشياء كذيرة ينبغي الكلام عليها لكن من حيث اننا تكلمنا في هذا المقام كلامًا عامًا يكن ان تستعمل النظافة بموجب قواعده على حسب الاماكن والاحوال اكنفينا بذلك عن تلك الاشياء التي يطول شرحها

القسم الثاني في الاماكن وماتبعها

الفصل الاول في الاماكن العمومية

الاماكن العمومية هي الابنية التي تحوى كثير بن من الناس كالمارستانات والسجون والمعابد وغيرذلك وقد ثبت مرن جملة تجربات ومشاهدات ان كل انسان استقر في مكان مقنطر الى ان يحيط به عمود من المواء النقي لاجل ان يتنفس فيهِ يلزم لهُ حينًا يشرع في بناء مكان يجنمع فيهِ مقدار معلوم من الاشخاص ان يلاحظ المسافة التي لابد منها في انساع العمود الموائي لكل وإحد من الاشخاص لا الى ما يسع اجسامهم قائمين او قاعد بن فقط و ينبغي زيادة على ذلك ان يخنار كون المكان متعرضًا الى جهة موافقة له حسب ما هو منوط به من الصنائع او غيرها وكون الارض جافة والمؤن جيدة والمياه حميدة وحتى لايتضرر سكانة من الاماكن المجاورة لهُ ولانتضررسكانها من ذلك المكان ويجب الانتباه والاحتراس من الحريق وغيرهِ من العوارض وينبغي ان يضاف على كون هذه الامكنة المبنية على قواعد البنيان ان تكون ايضًا على ما نقتضيهِ العلوم الطبية وما يتعلق بها ويكون الضابط عليها عارفًا بذلك ليسوسها سياسة جيدة ويقسم بيونها ويرتبها ترتيباً حسنًا على قوانين يجب اتباعها

(في اور با) قد دفعت با لنظافة الشديدة المضار الشديدة اللازمة للاقلم وبعدمالنظافة تكنت الافات الجلديةفي بعضاليهود ومنعدمالنظافة ينشأ في ايامنا هذه بعض امراض معدية وو بائية اصابت بعض قبائل وعدم نظافة داخل البيوت وإنكان لايكن ان يصل انتباه الحاكم اليه لكن يكن ان ينبه على ذلك على وجه النصحة والشفقة كتعلم الوالد ولده ولاشيء يساعد على عدم سلامة داخل البيوت مثل عدم النظافة فان كانت ناشئة من فقر السكان كانت عسرة الازالة جدًّا وعسرة التدارك ايضًا اذكيف يمنع تراكم العيال الكثيرين في الاماكن السفلي من البيوت وكيف عنع رقاد ثلاثة ال ار بعة من سن مختلف وجنس مختلف على سرير وإحد او فراش وإحد اذا كان الموجب لذلك الفقر فليس للامراض الكثيرة الصادرة عرب ذلك معانجة الارفع الفقرعنهم ما امكن وحفظ النظافة في المغارات وإلبيوت التي تحت الارض امرلا بد منة في السلامة خصوصًا في المدن والبلاد الكبيرة اذ خطر هذه الاماكن ليس قاصرًا على الاشخاص التي تدخل فيها فقط بل يتعدى الى غيرهم بسبب التصعدات التي تخرج منها وتغير الهوا الخارج الكروي فعلى الضابط المفوض اليه امر النظافة الانتباه الكلي الى نظافة المغارات التي تكون نوافذها على الطرق المسلوكة للناس ويكن ان ثنغير من الامجرة الرديئة التي نتصاعد من تلك الاماكن فيامر اصحابها بتوسيع نلك النوافذ طولاً وعرضاً على ما يناسب المحل الذي هي مفتوحة فيهِ وباستعال جميع الوسائط المناسبة لترتيب تجديد هواء كاف لتلك المغارات وحفظ نظافةداخل الاماكن العمومية الني يدخلها جميع الناس كالمساجد والكنايس وإماكر الافراخ ومحال النزهة وإلحامات وغيرها سهل على اكحاكم بان يامر الاشخاص المنوطين بخدمتها بالتنظيف كل يوم و يتوعدهم اذا تغاضوا وإهملوا فلا يكنهم مخالفة الامر والحاكم يمدح على ذلك ويصير لهُ شأن بين الناس زيادة عن الفوائد التي تحصل من النظافة في سلامة للك

قوة المضار الناتجة من ذلك بتراكم الزبالة والنباتات المنتنة . والقذر الذي تجلبة المياه هو من الاصطبلات ونحوها و بالجملة فعدم النظافة هو اعظم الاسباب في عدم سلامة البر وإما طريقة بناء البيوت والمساكن العمومية كالخانات فلها دامًا اثر في صحة السكان وإغلب درجة سلامة المساكن حاصلة من موِّن البناء فعلى البنائين و بقية مباشري البناء ان يهتموا بهذه الغاية المهمة في السلامة فانهُ يوجد من الاحجار انواع فيها رطوبة او قابلية لتشرب رطوبة الجوواذا وضعت في البنيان شوهدت الحيطان المبنية منها في الفصول القليلة الامطار نقطر ماء يرشح منها فتغير الامتعة وتبلي الثياب ولاثاث الموضوع في الاماكن المبنيةمنها سريعًا في زمن يسيروعلي ضابط البنيان أن يمنع البناء من تلك الاحجار فاذا لم يوجد غيرها كَأْفِيًّا للبناء فليجعل اساس البيوت والاماكن السفلى من غيرها اومن اقلها قبولا فيشرب الرطوبة اوحفظهاولا شك انالبيوت المبنية من الطوب المحرق اقل رطوبة فهي أكثر سلامة وإما علو المساكن فقد تكلمنا عنهُ في مجث الازقة حيث بينا العوارض التي تحصل من زيادة ارتفاع البيوت ولكون الكلام هنا على المساكن العمومية لم نتكلم عن المساكن الخصوصية التي هي لكل شخص على انفراده لانها قد تقدمت وكذا تقدم جميعما يتعلق ببناء المغارات التي تبني في اسفل البيوت وأنساع الشباييك وكيفية اتجاهها وعن بيوت النار وغيرها ولا نقول هنا الا ان جميع ما سبق في بناء المسأكن الخصوصية ما يناسب هنا فتجب مراعاته في بناء المساكن العمومية وإما نظافة داخل المساكن فلا بدمنها لان عدم النظافة هواول اسباب الامراض التي تصيب الناس المجنمعين في محل وإحد . والذي يسهل عليما تحقيق ذلك النظر في دفاتر المرضى والموتى التي تكون من الاشخاص المجنمعين في المستشفيات او في السفن او في اكخانات او في السجن ثم المقابلة بين ما تكون استعملت فيهِ وسائطالنظافة جيدًا وبين مالم تستعمل فيوكذلك وإعلم ان بلاد الفلمنك

الحمض الكبريتي والمحال التي تاوي اليها المواشي ومحال تنانير الكلس وإلتي تصنع فيها الجلود الماخود منها الرق والمحال التي ينقع فيها الكتان او القنب والتي يصنع فيها النوشادر والقلي الصناعي والتي يعمل فيها الورق المقوى والقاش المدهون وكرخانات طلى الفخار والكرخانات التي يستخرج فيها الدهن الماخوذمن الاكارع وقرون البهائم وكالمذابج والاسواق الني يباع فيها الملابس القديمة وغير ذلك . وإما اما كن الرتبة الثانية وهي التي تبعيدها عن الاماكن ليس ضروريًّا فهي المحال التي يعمل فيها الاسفيداج او الشمع والتي توضع فيها الجلود الرطبة إوتشتغل فيها ومحال تقطير العرقي وسبك المعادن ومحال شغل الدهن او الشمم او تكليس العاج وإلتي بجمع فيها هباب الدخان ومحال شغل سبك رصاص البندق والرش المعروف وقاعات التشريج وخانات الدخان اوالنشوق والتي يصنع فيهاالدياخليون والاقمشة المشمعة وما وي البقر وثمال قصر الثياب بالحامض المورياتكي الاوكسجين ومحال فتل الحربر وإما اماكن الزنبة الثالثة فكالمحال التي يصنع فيها الشب والتي نصنع فيها البوظة والتي يصنع فيها الغراء الماخوذ من الرق والتي تعمل فيها احرف الطبع والتي تطلي فيها المعادن بالذهب والتي يدهن فيها الورق ومعامل الصابون ونحو ذلك وما ذكرناه من محال الرتب الثلاث وإن كان لا يشمل محال جميع الصنائع لانها كثيرة جدًّا الا ان ما يوجد منها لا مخرج عن رتبة من الرتب التي شرحناها نظرًا العوارض التي تنشأ عنهُ وإذا وجد في قرية وإحدًا اوجملة من الاسباب الموثرة في عدم سلامة البلدان اوالمدن كان الضرر الناتج من ذلك في القرية اقل خطرًا منهُ في البلدكا هي العادة ومع ذلك فيجب لهُ استعال القواعد الصحية التي ذكرناها آننًا من الاسباب العديمة السلامة في شان القرى وعدم تبليط الازقة فيها فقد شوهد ان غالب حميات العفن المتمكنة بين الفلاحين منسوبة الى الابخرةالرديئة المتصاعدة من الازقة الغير مبلطة او الناقص تبليطها وتزداد

اوقل على حسب طبيعة البقعة و يرطب الهواء ايضًا . وتبليط الازقة ضروري لحفظ سلامة المدن وينبغي ان يكون فيهِ انحدار لئلا يقف الماء في وسط الازقة وينبغي اصلاح البلاط رعدم نجوينهِ لئلا يجنمع في محلهِ طين او وحل .وكنس الازقة وإلاسواق وجميع الاماكن ضروري للنظافة وكذا منع طرح الزبالة والغسالة والمواد البرازية في الازقة لان لما تاثير على الصحة العمومية لا شك فيه وهناك اسباب اخرتو ثر في صحة من كان داخل المدينة ولوكان وضعها سليأ وعارتها متقنة ووضع ازقتها جيدا ونضر بانقان هذه الفوائد والرئيس من هذه الاسباب التصعدات التي تحصل من كرخانات الصنائع وغيرها ومن المعلوم ان البلد كلما كانت كبين وإسعة كانت الصنائع فيها اكثر فيجب على الضاط الموكلين مجفظ صحة المدينة ان ينتبهوا غاية الانتباه على ان لا يحصل ضر رللسكان من تصعدات كرخاندت الصنائع سما التي للصنائع الكماوية وإن لا ترتب الكرخانات وغيرها من الاماكن الني يتسبب عنها تصعدات رديئة اومزعجة الاباذن الحاكم وهذه الاماكن مرتبة على ثلاث رنب الاولى تشتمل على الاماكن التي مجب تبعيدها عن المساكن والبيوت الثانية الاماكن التي بعدها عن المساكن ليس ضروريًا لكن لا يوذن في بيانها الا بعد ان يتحقق من الصناع ان ما يعمل فيها من الصنائع غير مضر ولا مزع للجيران الثا لثة الاماكن التي لا بحصل منها ضر رالمساكن القريبة منها لكن مجب الانتباه لها من نواب الحاكم والاذن في ترتيب اماكن هذه الرتب الثلاث لا يكون الا بعد اذن الحاكم المولى في ذلك الوقت على حسب الطرق المستعملة في تلك المدن. فاما اماكن الرتبة الاولى وهي التي يجب تبعيدها عن البيوت والمساكن فهي المحلات آلتي يصنع فيها النشآء وإلتي تصنع فيها الاشياء المتخذة من البارود كالصواريخ التي تصنع في المواسم والافراج والمحلات التي تغسل فيها أكارع البهائم والتي يطبخ فبها الفحم المعدني والتي يطبخون فيها الغراء وإلتي يعمل فيها

النازل منها ولومنع الاحتراس عن ذلك بالوثب ونحوه فلربا تضررمن صدمة أو وقعة فالاولى حينئذ للناس أرب يعملوا بدل الميازيب قنوات كالانابيب تبني في طول الحائط ينزل منها ما المطرمن غيران برج احدًا ونظافة الشوارع والازقة معينة على سلامة المدن فينظف وسطها وجانباها من الوحل والطين وغيرها بالماء وقبل كل شيء بجب الانتباه بكون الماء الذي يستعمل في المدينة لا يكون متغيرًا من قذر ما سما اذا كان راكدًا وينبغيان لانجعل البرك الني ينفعفيها الكتان والتيل وكذا المذابجومواضع غسل الاكارع والمزابل وجميع الاماكن التي تكون فيها فضلات قابلة للنتانة قريبة من الماء المستعمل لاهل البلد سواء كان ماء سواق او انهر قليلة الجري اوضيقة جدًا لانها نعطى للماء خواس رديئة لاتحنملها اهل المدامنة التي يجري فبها هذا الماء وتنظف البطاج والسواقي والانهر وكذا مجرى سراب المدينة في كل سنة او سنتين او ثلاث على حسب سرعة نجمع النبات الاجن اوالجواهر القابلة للتنانة فيها وليكن ذلك على وجه مناسب فلا يكون في الصيف بل في اوائل الشتاء ويبعد ما بخرج منهُ الوخم الي خارج البلد ولا مجعل في مكان مجيث يردهُ ما المطر الى المحل الذي اخرج منهُ وكذا المزابل التي ترمي فيها الجيف ويتراكم فيها القذر بان تكون بعيدة عن البلد بعدًا مناسبًا مجيث يبعد الهواء المتسلط في البلد الابخرة الرديئة المتصاعدة من تلك الجيف ومن فضلات الحيوان عن الاما كن المسكونة وعلى ضابط نظافة البلد وحفظ صحتها وسلامتها ان ينبه على ان لا ترمي الجيف في محال المتنزهاتولا في طريق مرور الناس ولا شيء اجود لحفظ نظافة المدن من كثرة المامخصوصًا اذا كانجاريًا فينبغي في البلدالاكثار من المواد والسبل لتحصل اجود الوسائط لتنظيف الازقة والبالوعات وهو غسلها بالما. وليسَهل السقي في الصيف مرات عديدة في النهار ورش الازقة الني لا تغسل ومحل المتنزهات يقلل الغبار الردي الذي فيهاكثر

العوارض ببناه ازقتها ضيقة نافذة وبيونها عالية جدًا لان المسدودة يبقى فيها الهواء الفاسد وينبغي أن يكون انجاه الازقة على حسب صفة الارض القريبة للبلد وعلى حسب الاهوية المتكملة منها فعجب أن تكون موضوعة على هيئة مجيث لا ينفذ فيها الهواء الذي يكون مفسودًا من مروه على اماكر . غير سلمة ولا تاتيها غير الاهوية السليمة وإذا كانت البلد قليلة الانساع مجيث لا يكن ان برتب فيها الا اثنان او ثلاثة من الازقة الكبيرة فلا بد ان يكون اتجاهها بالطول من الشال الى الجنوب لئلا تكون حرارة الشمس زمن الصيف شديدة مزعجة لمن بجلس في الاروقة التي على واجهة البيوت وإن تكون ابواب البلد وإبواب الدروب مقابلة لبعضها ما امكن ليسهل نفوذ المواء في داخل البلد وإن تكون الابواب ايضًا وإسعة ما يكفي لبسهل دخول الناس فيها من غيرا نزعاج وليكون مجري الهواء موجود اوجميع هذه الامور يسهل عملها اذا اريد بناء المدينة بعد حريق او غيره من العوارض الني تستاصلها بنهامها أما المدن التي بنيت في زمن اجدادنا ثم حصلت فيها هذه العوارض شيئًا فشيئًا وإريد تصليحها كذاك فهذه يضطر في توسيع الازقة الى تاخير البيوت عن مواضعها ولا بد لذلك من انتظار سقوطها بسبب قدم البناء او غيره من الاسباب التي نوجب صاحب المكان لان بهدمهُ وحيئند يكون العمل بالوصايا التي شرحناها شيئًا فشيئًا ويجب ان تكون جميع البيوت والعارات العامة والاشياء الخارجة منها مثل الشبابيك والرواشن متينة لئلا محصل منها ضرر للمارة اذا كانت غير متينة وقديمة جدا فحصل ضررها لعموم الناس وهذا منعلق بنظرضابط البلد لا احاد الناس وما ينبغي الاهتمام بهِ عند بناءُ البيوت الميازيب وهي اخشاب بارزة من الحيطان بعيدة عنها ببعض اقدام ينزل منها ماء المطرفي الطريق والمطر الغزير في زمن الشتاء يصيّر هذه الميازيب مزعجة لمن عمر في الطريق ومع كونها مزعجة هي ايضًا رديئة خطرة لانهُ كثيرًا ما يبتل الانسان بالماء

نتائج رديئة نقرب من نتائج الاجام وإما الاماكن النزهة العمومية فينبغي في البقعة التي تنصب فيها الاشجار لتكون سليمة ونافعة للصحة ان لا نكون رطبة وإن يكون مسافة ما بين الاشجاركيرة ما يكفي مجيث لا نضر سير الهوا ولا تعطى ظلاَّ زائدًا وإن لا تكون قريبة من البيوت منعًا للرطوبة والظل الذي يتسبب عنها في البيوت فاذن غرس الاشجار لا يناسب الا في المتنزهات العمومية او في الازقة الواسعة جدًّا وإلانسبان يكون حول البلد والبسانين التي في داخل البلد اوخارجها ومتصلة بها تكون سليمة اذا كانت المسافة الني بينها تساعد على سيرالهواء بخلاف البساتين الكثيرة الاشجار المتشبكة ببعضها لاسما اذاكانت محصورة بين حيطان البيوت العالية فان لها عوارض اذ ينشأ عنها رطوبة كثيرة نسبب نزلات ارتشاحية متنابعة وإلنهابًا في العضل والاراضي التي تزرع فيها البقول وغيرها من النبانات غير سليمة لان تصيرها مخصبة بولسطة السقى. والتسبيخ يتسبب عنه فيا يقرب منها من البلاد في ايام الربيع والخريف حميات متقطعة كثيرة أكثر ما يكون في غيرها من المدن العظيمة وإما الازقة فقال بعض المعلمين هي للبلد كالرئة الجسم فكلما كثرت البلد وإنسعت وإحنوت على كرخانات اشغال وجب ان تكون ازقتها وإسعة نافذة ليسهل تجدد المواء فيها فان الازقة الضيقة والمعوجة والتي فيها البيوت مرتفعة جدأا تكون بنزلة حواصل بخزن فيها الهواء المفسود لعدم نفوذ الشمس وانحراليها بكثرة وسكانها تكون مهزولة ويكثرفهم داء الخنازير والازقة المتسعة جدًا لهاعوارض ايضًا هي ان جرى الهوا · فيها لكونه لم يكن سريعًا يكن ان يتغير في كرنها زمن سكونه وزمن الحرارة يغيرها ابضاً فيكون سكانها وللارون فيها في فصل الحر معرضين الى حرارة الشمس فينبغي اذنان يكون عرض الازقة مناسبًا لارتفاع اليوت بحيث ياتيها دائمًا من كل جانب فيّ وظل وإذا كانت البلاد في اقاليم حارة ومتعرضة الى اشعة الشمس المحرقة قلل فيها جزء من هذه

وما يخص عوارض البقعة وانجبال النارية وإلاجام وغير ذلك فلا ينبغي التطويل به هنا وإنما نتكلم عن الاماكن من حيث اوضاعها فنقول

ان أكثر البلدان بني على غير القواعد النافعة السليمة التي يجب ان تلاحظ اما لكونها بنيت في اوقات كانت فيها هذه القواعد مجهولة او لكونه منع من بنائها على تلك القواعد اسباب مخصوصة وإما لكون البلاد يزداد انساعها في البنيان شيئًا فشيئًا والسعى في سلامة جميع ذلك لا يثم الابوجود وقت وزمن طويل و بجب ان نستعمل الوصايا الصحية في اصلاح البلدان القديمة ولا ينبغي السهو عنها في رفع اوضاع البلدان الجديدة فان البلاد المبنية على ارض مرتفعة هي على العموم سليمة جدًّا لان الهوا- يكون فيها اخف وإجف وسهولة سيرالهواء يجدد فيها الهواء الكروي ويمنع ناجن المياه ولا تصل المياه الاجامية اليها الا بعسرشــديد ويسرع فيها زوال الابخرة والتصعدات المضرة المتكونة فيها وكلما كبرث البلد كلما وجدفيها اسباب مضادة الىنقاءالهوا الذي هو مفيد للسكان افادة عظيمة فقد توجد اسباب خارجية عارضة غير هذا السبب المضر الذي هو كثرة الاشخاص في البلد الكبير كالحيطان والاسوار والمتاريس فان هذه تضرفي سلامة المدن لانها بمنزلة حواجز تمنع سير الهواء وتجددهُ فيكون محصورًا في وسطها وأيبوقراط كان يرى ان الساكنين بقرب سور المدينة يلاقون في ا مراضهم اعراضاً خطرة أكثر من الساكنين في بقية الاماكن وإذا احتيج الى بناء متأريس وحفظها زمنًا طويلاً فينبغي ان يكثرفيها من الكوات الني نصنع لضرب البارود منها حتى يدخل منها الهواء الخارج. وإن يكون بين المتاريس وبين المساكن القريبة منها مسافة طولها من اربع تيترات الى خمسة وينبغي ان لا تكون هذه المساكن عالية جدًا لئلا تمنع الهواء عن المساكن الداخلة عنها وكلما كانت الحيطان عالية وإلازقة ضيقة كانت هذه الاحتراسات نافعة والخنادق التي تعمل حول الاماكن لتحصينها يكن ان يحصل منها

عن المزابل وجميع المواد إلنباتية والحيوانية الفاسدة وكذا عن التصعدات المعدنية

->000c---

الفصل السادس

في خيرة المحال التي ترتب فيها المساكن

هذا مؤسس على اسباب وغايات يقصدها الانسان غيراسباب السلامة والاسباب التي توجب الانسان لخيرة محل بأوى اليهِ و يقيم فيهِ هي اما تعاطيهِ اشغالاً بجريها او بعض صنائع وإما استفادتهُ شيئًا من تمرات ارض ذلك المحل وإما التحصن به مر · ي العدو فهذه هي الاسباب التي بها يفضل الانسان مكانًا من الارض ياوي اليه عن غيره وتأثير الاماكن في طبيعة البشر وإدابه لا شك فيهِ فالرجال المجنمعون في محال محصورة متعرضون لانواع الابخرة التي نتصاعد من اجتماعهم ومرن الحيوانات التي يقننونها لاغذيتهم وإشغالم ومن كرخانات صنائعهم وغيرذلك وهذه الاسباب يشتد ضررها علىحسب وضع البلدان وإنساعها وعلى حسبكثرة الشعبوقلته واجتماع جملة من هذه الاسباب ينتج عنه للمتوطنين اما امراض خطرة او استعدادات رديئة والذي بجب على الطبيب هؤان يعرف الاسباب والعلاج. والطب لايفيد وسائط النجاة من كل العوارض او ينقص مقدارًا كثيرًا منها لانه يامر ببعض قواءد صحية بالنسبة للبلدان ووضع المساكن المخصوصة ووضع الكرخانات التي تنصاعد منها الابخرة المميتة وهيئة بناء البيوت التي توَّثر سلامتها الخصوصية في السلامة العمومية وغير ذلك في الصحة الانفرادية الناثير الذي تفعلة الاشياء المركبة مر لطبيعة الكرة في سلامة البيوت والاماكن فيما بخص نتائج المواء وما بخص المساكن التي في ارض مرتفعة او في سهل او فرب الاحراش او على شواطىء البجور او في المحلات الاجامية

الذي تربى في الحوانيت والدروب الضيقة الالنهابات العضلية التي كثيرًا ما نصيب البوابين وكثيرًا من الخدمة القاطنين في اسفل الامكنة (المراد في اسفل البيت مجفر الارض وجعلم فيها مخازن وحواصل

(الفاني في السفل) اسفل البيوت بحفظ الرطوبة عن الطبقات التي تكون فوقة فينبغي ان تجعل فيه فتحات كثيرة على قدر ما يجلب الهواء الخارج (الفالث في الفتحات) الواجهة الريئسة من البيت ينبغي ان تكون مائلة في البلادالباردة الرطبة نحو المجنوب الشرقي لتكون النوافذ والشبابيك مفتوحة نحو تلك المجهة التي هي احسن في افادة التنشيف والضوء والحرارة وفي النواحي المجنوبية يكون بخلاف ذلك فقفتح اكثر الشبابيك من جهة الشمال لياً تي الهواء البارد فيبرد كرة البيت

(الرابع في قياس البيوت) قياس البيوت امر مهم لان البيت ان كال متسعًا جدًّا عسر تدفيئته وإن كان ضيقًا جدًّا كان مقدار الهواء الكروي فيهِ قليلاً يفسد سريعًا وفي مثل هذا المكان تضعف الصحة والامراض البسيرة تصير خطرة

(الخامس في احتراسات تخص حفظ الصحة في البيوت) لا ينبغي ان يسكن في البيوت الا بعد ان تكون الاشياء التي دخلت في عمارتها جنت ونشفت وهذا الاحتراس اذا اهمل حصل منة اوجاع العضل وإحنباس الصدر ويحدث المغص والقولنج من التصعدات المعدنية التي في الادهان ومقدار الزمن الواجب ان يسكر في البيت بعد تتميمه مختلف مجسب الفصول والاقاليم ومؤن العمارات وسمك الحيطان وارتفاع الارض وجهة وضع العمارة وغير ذلك و فتح الشبابيك كل يوم ضروري لاجل تجديد الهواء وإما شبابيك محل النوم فينبغي سدها عند المساء فان كان الجق رطبًا فلا نبغي فتح الشبابيك الا زمنًا يكفي لتجديد الهواء ويلزم ابعادالمساكن

لينفاو بين منتفين مصابين بداء الخنازير وغيره ذوي عال دامًا ولكن للسكنني في المدن او البلاد الكبيرة فوائد جمة منها ان الهواء في الشتاء يكون هناك اقل تحركًا و بردًا وإخنلافاته فيها تكون اقل اصابة منها في القرى فينبغي ان نخنار منها المساكن المعتدلة الطرق ليتجدد الهواء فيها جيدًا والواسعة بحيث ان الضوم واشعة الشمس تصيب المساكن السفلي من بيونها المتحدرة الازقة الجيدة التبليط حتى لا يمكن فيها ما الميازيب ولا الوحل ولا غيره من الاقذار و ينبغي في سكني البلاد مجاورة المياه والسواقي والبساتين ونحوها والشيوخ لا ينبغي في سكني البلاد مجاورة المياه والسواقي والبساتين ونحوها والشيوخ لا ينبغي فم ان يغير والاقاليم ولا المساكن التي قضوا فيها غالب حياتهم الا لسبب عظيم

الفصل الخامس

في اخنيار مون العارة وطرق عارة المساكن جها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات

ينبغي بعد خيرة المكان ان ينبه لاخئيار مؤن العارة فلا تستعل فيها المجارة التي نقبل الرطوبة بسهولة ولا الطوب الذي يكون غير جيدا كرق وعارة البيوت بالجير والطين والرماد جيدة لحفظ يبوسنها والجبس الكثير يكون سببًا لاقامة الرطوبة زمنًا طويلاً و ينبغي تخشيب جدران الاروقة السفلي من البيوت وإن تدهن بالسندروس حتى يكون حفظها للتصعدات الحيوانية اقل و يسهل غسلها من غيرشيء يتعلق بها ومن بعد خيرة المؤن ينبغي الاهتام ببيان طريقة العارة

(الاول في العلو) علو البيوت لا يضر بشيء اذا كانت العارة منفردة وإما البلاد الكبيرة فالعلو العظيم بمنع عن العارة تاثير الضوء فيها و مجفظ الرطو بة و يصير سببًا رئيسًا لامراض انجهاز اللينفاوي و يسبب للاطفال

المطلب الثاني

في مجاورة الغابات والبجور والانهر

يجب على من اراد قيام مسكنه بجوار الغابات ليكون ذلك المسكن منيدًا للصحة ان يقيمة في محل تكون فيه الاشجار متفرقة و بينها اخلية ليكون حول دائرة المسكن مسافة كافية لمرور الهواء من كل جهة ولاجل ان تصيب اشعة الشهر ماقرب من المسكن من الاشجار بسهولة وخيرة الغابات الخالية عن هذا الشرط تصير المسكن عديم الصحة و بحصل منها التهابات عضلية و زلات ارتشاحية و فهجات لينفاوية وغالبًا حميات متقطعة و مجاورة حافة المجر حيدة للصحة جدًّا اذا كان في البقعة انحدار بحيث اذا حصل للبحر هدو فاض الماء في تلك البقعة ثم حصل له جزر لا يقف الماء فيها لوجود المسلك الذي برجع منه ومثل ذلك يقال في مجاورة الانهر و جميع المياه المحارية ليس لها عيب سوى انها أعطي للهواء بر ودة ورطوبة لكن حركات المحارية الكروي متجددة فيها على الدوام ومجاورتها جيدة المصحة الا اذا ابقت المياه بعد المخفاضها وحالاً وطينًا على وجه الارض

الفصل الرابع

في البلاد

وضع العارات والمساكن في المدن هو الذي يجعل سكناها اقل جودة للصحة لان فيها دامًا ازقة ضيفة يكون تجدد الهوا، فيها عسرًا لا ينفذ فيها الضوف والبقعة دامًا رطبة وليس فيها منافذ ولا انعطافات تضاد مجرى الهواء ودامًا تجنبس فيها الابخرة الرديئة المتصعدة من الجواهر النباتية والحيوانية التي يتكون منها القذر والوخم والوحل في الازقة ومن هذه الاسباب يتحصل في المدن والبلاد الكبيرة مقدار كبير من اشخاص ضعفاء لونهم اصفر

مدة حيانه و يمكن أن تطول اذا سكن في الاودية التي يكون فيها الهواء هادئًا قليل الشدة خنيفًا قليل الاسراع لفعل الرئة والقلب وإما الاشخاص الذين بنينهم لينفاوية فيسقمون في الاماكن المنخفضة والاودية الضيقة الرطبة و مخرجون من سقهم اذا سكنوا الجبال ويزول عنهم استعدادهم للاحنقانات البيضاء وتجدد كل وظائفهم الحيوية والسهل الجاف الحار والمجبال الخالية من الغابات والرطوبة هي افضل المحلات للاشخاص اللينفاويين

المطلب الاول

في عيوب البقعة

ولما مجاورة الجبال التي تخرج منها النيران (كالجبال التي في جنوب المطالبا الي كجبل نابولي وجبل سيسيليا فانظر الى حمق سكان هذه البلاد لقد احترقول مرات عديدة وهدمت اماكنهم وما زالول قاطنين هناك) والبطائح وغيرها فجميع الناس تعرف مقدار العوارض المخيفة منها وكذا يعرفون مقدار ما خرب من البلاد والشعوب من الزلازل وما غدم من المواد النارية المحرقة والناس لا نعباً بما يصدر عن ذلك مع كونه صحبالتجر بة فالرجل يكون مخاطرًا بنفسه في مجاورته للماء الاجن لان من المعروف ان في وقت رجوع المحريتسبب عنه امراض و بائية وفناء دوري يتجدد في وقاته فينبغي المرجل ان بتنبه اقل ما يكون الى الرياج المتسلطة في ذلك الحل و يجعل مسكنة فيا بين الماء الاجن ومحل هبوب الريح حتى يكون اقل المحرضًا للتصعدات الرديئة فهذا ما يكن بذلة في نصيحة من اراد ان يبني مسكنة في نحوه هذه المحال العدية الصحة

الفصل الثا**ني** في اخئيار الاماكن

ومن المعلوم ان الانسان بخنار دائمًا الاماكن المناسبة لسكناه لاسباب غير صحية ولا يلتفت لما يناسب للصحة منها الا في قليل من الاوقات مع ان الالتفات لذلك غاية مهمة تستدعي الانتباه الكلي وعلم قانون الصحة يوقئة على الاشياء هي تذكر على اثر القطر الاول فجهيع الاقطار والاماكن على العموم تصلح لسكني الرجل اذا لم تكن مشتملة على عارض ردى ككونها محنوية على بطايح وغيرها ما بحنوي على الاعراض الرديئة التي ينشا عنها عدم كال الصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبال التي تقذف النيران فانة بخشي دائمًا خطرها العظيم فاذن جميع المواضع الخالية عن ذلك تصلح السكني لكن لا توافق جميع الاشخاص فان اختلاف الامزجة واختلاف الاستعدادات المرضية يوجب الناس للسكني في اقطار مختلفة فقد يكون القطرنافعًا لشخص مضرًا الاخر فعلى هذا يضر الصفراو بين ان مجعلول مساكنهم في الاقاليم المبنو بية مجلاف اللينفاو بين فانة يناسبهم ان يكونول معرضين لحرارة تلك النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانفعها لها النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانفعها لها النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانفعها لها

الفصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن

هي ايضًا تختلف بحسب الاشخاص فالارتفاع الذي يكون فيهِ الهواء شديدًا لا ينبغي ان يسكنهُ الدمويون ولا الذبن بنيثهم جافة ولا القابلون للتهيج و بالجملة فهي لا تناسب من كان فيهِ استعداد للتهيجات الرئوية اولانواع الاينوريزما بل اذا سكن فيها من فيه هذا الاستعداد لا تطول

القسم الاول في المسكونات وماتبعها الفصل الاول

المساكن هي الحال التي يصنعها الانسان لاجل وقايتهِ من المؤثرات الجوية وتخنلف باخنلاف تمدن اهلها فمن الناس من يتخذبيتًا من الشعرا وغيره من الخيام كاعراب البوادي ومنهم من بجعل بيتهُ من فروع الشجر ملوطة بالطين كبعض القبائل المتوحشة ومنهم من يبنيه باللبن كاهل آلارياف ومنهم من يتخذهُ من الآجرّ والحجر مبنيًا بالجص والجيركاهل المدن ثم ان المساكن تخنلف مجسب أخنلاف وضعها وإنساعها ونقسيمها وتركيب نوافذها وغير ذلك وكلما كانت ضيقة غير منجددة ألهواء هيأت الجسم لاكتساب امراض الضعف وكلما كانت مرتنعة متسعة متجددة الهواء قل تعرضهٔ لاكتساب الامراض. وسكني المدن يهييّ انجسم لامراض كثين بسبب كثرة الناس فيها وازدحامهم بها وكثرة المواضع التي نتصاعد منها الروائح العفنة كبيوت الاخلية التي تكون في الديار والحامات والمساجد وكالمذابج ومناقع المياه التي تكون حوالهبها مثل اقنية الحامات وغيرها خصوصًا اذا كان وضع المدينة بعيدًا من المياه المجارية التي تنصب فيها هذه الاقنية فان الجسم حينئذ يكون معرضًا لاكتساب الامراض بالنسبة لخمله بالاجسام العفنة والسكني في المحال المخفضة الرطبة غير المتجددة الهواه تهيىءانجسم لاكتساب الامراض اللينفاو يةمثل داءالخنازير وإمراض العظام والسل وغير ذلك لاسيا اذا صحب ذلك رداءة الطعام والشراب اهمها على استاذي فخر الاطباء النقاد ، وعمدة الساساد . محرزادوات السيادة ، وانجاري على الغايات في ميادين بادة ، الهام المحترم والنطاسي المكرم ،سيدي الدكتور محمد افندي الاسكندراني طبيب بلدية دمشق الشام ، والتي طالعنها باعلناء زائد ، الموضوعة من قبل الاطباء الماهرين ، راجيًا من الله الكريم ، ان بحصل منه فائدة للخلائق انه القدير المحكيم ، وسميته بالنجوم المشرقات في تدبير المسكونات ، مرتبًا له على اقسام وكل قسم على فصول ومطالب ، و بتوفيق الله نستوضح طرائق الاستقامة وللصواب ، وانجري بهذا المجال وإن كان فوق قدرتي لكن اغضاء العرفاء والصواب ، وانجري بهذا المجال وإن كان فوق قدرتي لكن اغضاء العرفاء مامول في جنب فاقتي ، وصدق الطوية كافل ان شاء الله نعالى بلوغ الامنية ، الا وإن علم الطب من اعظم ما يتنافس به المتنافسون و برغب به الراغبون

وبادر له تحظى بكل مناء وحفظًا لنا من علة وعناء من الداء الاخصة بدواء

تنافس بعلمالطب ياصاچها بشهج وبادر لهُ فان بهذا العلم صون حياتنا وحفظًا لن فها اوجد الله اتحكيم مخلقهِ من الدا وهذا اولن الشروع بالمقصود بعناية الملك المعبود



المراسرات المراس المراس

الحمد لله الذي شفي امراض القلوب من داء الجهل فعلم بالقلم . علم الانسان ما لم يعلم . الهمه البيان . وفتح لهُ ابواب التبيان . وهداه بالكتاب المجيد والعقل السديد . الى طريق الرشاد . ومعرفة حكمة هذا الايجاد . المبنى على تدبير حفظ الانسان . لتمام النمدن ول لعمران . على الوجه المحكم. والطريق الاقوم الاسلم . وصلوات الله وسلامهِ على سيدنا محمد وعلى سائر الانبياء بالمرسلين واله وصحبه وسلم. يادم اللهم حضرة شوكتلوقد رتلق مهابتلو السلطان الاعظم والخاقان الأكرم .سيد سلاطين العرب والعجم . مالك رقاب الام محيى العلوم وإلحكم . ومحيى اربابهـــا بانواع اللطف والكرم .سلطان البرين والبجرين .حامي الحرمين الشريفين وخادمالر وضة المطهرة ألا وهوخليفة الله في ارضه السلطان ابن السلطان ابن السلطان السلطان الغازي عبد الحميد ابن السلطان الغازي عبد المجيدابن السلطان الغازي محمود خان ايده الله نعالى بانواع الفتوح وللمفازي وجعل نفوس الاعداء غذى سيغه الغازي . أما بعد فيقول العبد الفقير لباري البرية . من هو من زمرة كتاب الطوابير الردينية رشيد غازي بن احمد بن سلمان الصيرفي السوري ملاكنت مشغفًا بمطالعة الكتبالطبية والعلمية وصحف الاخبار والحوادث الزمانية .قد رايت شدة لزوم لكتاب ببحث بالمسكونات ومانبعها والموت الحثيثي وغير الحثيثي وطالمًا صرفت اوقات ليست بقليلة . بالبحث على ذلك . فما ظفرت الا انني وجدت مطلبي متفرقًا في عدة كتب فدرستها وإرو يتظمئيمن حياض وردها فحبًا للتيسير علىمن يكون لذلك من الرغاب. قد نطفلت على جمع هذا الكتاب. من جملة الكتب التي قرأت

كثاب النجوم المشرقات في تدرير المسكونات

وهو مجموع فوائد عامة نتعلق بتدبير المسكونات والموت الحقيقي والموت الغير حقيقي وعلله ومداوا ته والفصول ولمياه والهواء ومسكونات الحيوانات الاهلية وغير ذلك

2.

رشيد غاري بن ابو عبيد احمد بن سليمان الصيرفي السوري كاتب رديف طرطوس المتدم

بالتزام نخله قلفاط

طبعت في بيروت بالمطبعة الادبية سنة ١٢٠٥





PLEASE DO NOT REMOVE CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

al-Sayrafi, Rashid Ghazi al-Nujum al-mushriqat fi tadbir al-maskunat

BioMed

